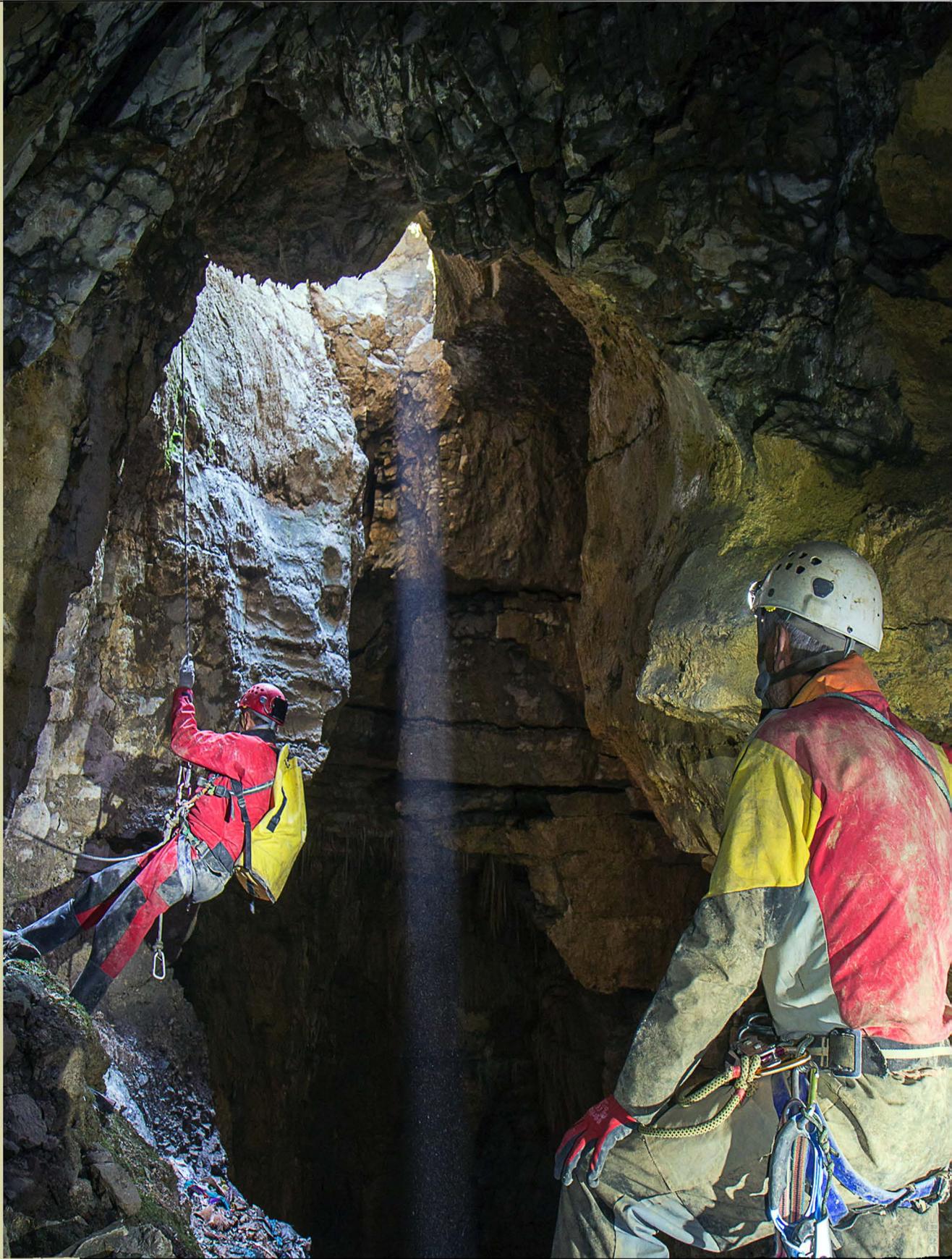


2017

COMMISSION DES RELATIONS ET EXPÉDITIONS INTERNATIONALES

FÉDÉRATION FRANÇAISE DE SPÉLÉOLOGIE



COMPTE-RENDU D'ACTIVITÉ N° 26 - 2017

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

*1ère de couverture :
Puits d'entrée de la cueva de Pantoja
Pérou
photo : Ph. Bence*



réunion d'une partie de la DN CREI



*Tham Pha Pong Tham 2
Laos 2017*

Fédération Française de Spéléologie

**Commission des Relations et Expéditions
Internationales**

(CREI)

Compte rendu d'activités N°26

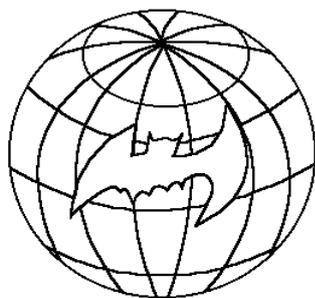
2017

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

Coordination : Jean Philippe Grandcolas

Mise en Page : Chantal Agoune

Corrections : 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 : secretariat@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 2016 et 2017
- 6 - Fédérations et structures étrangères nationales acceptant une politique d'échanges de revues

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

Prix de vente au numéro : 5 €

Photographies de couverture :

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

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

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

Equipe de réalisation

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

Rédaction chapitres 4 et 5 : Eric David – Marcel Paul (ch. 4)

Coordination : Jean Philippe Grandcolas

Mise en Page : Chantal Agoune

Relecture : Florence Guillot, Jean Philippe Grandcolas

Dépôt légal : 3^{ème} trimestre 2018

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>Algérie</i>	6
<i>Argentine/ Argentina</i>	7
<i>Albanie/ Albania</i>	7
<i>Allemagne/ Germany</i>	7
<i>Australie/ Australia</i>	8
<i>Bolivie/ Bolivia</i>	8
<i>Canada-Etats-Unis/Canada-USA</i>	8
<i>Brésil/ Brazil</i>	8
<i>Bosnie/ Bosnia</i>	8
<i>Chine/China</i>	9
<i>Chili/Chili</i>	9
<i>Chypre/Cyprus</i>	9
<i>Colombie/Colombia</i>	10
<i>Croatie/Croatia</i>	10
<i>Crète/Crest</i>	10
<i>Cuba/Cuba</i>	10
<i>Éthiopie/Ethiopia</i>	10
<i>Équateur/ Ecuador</i>	10
<i>Espagne/ Spain</i>	10
<i>Gabon/Gabon</i>	11
<i>Géorgie/Georgia</i>	11
<i>Haïti/</i>	11
<i>Italie/Italy</i>	12
<i>Indonesie/Indonesia</i>	13
<i>Iran/Iran</i>	13
<i>Kirghizistan/kyrgyzstan</i>	13
<i>Laos/Laos</i>	13
<i>Madédoine / Macedonia</i>	14
<i>Madagascar/Madagascar</i>	14
<i>Maroc/Morroca</i>	15
<i>Montenegro/Montenegro</i>	15
<i>Mexique/Mexico</i>	15
<i>Nouvelle-Calédonie/New Caledonia</i>	15
<i>Nouvelle Zélande/New Zealand</i>	15
<i>Océan Indien/Indian Ocean</i>	15
<i>Philippines/Philippines</i>	15
<i>Papouasie/Papua</i>	16
<i>Pérou/ Peru</i>	17
<i>Pologne/Poland</i>	19
<i>République Dominicaine/Dominican Republic</i>	19
<i>Tadjikistan/Tadjikistan</i>	19
<i>Tasmanie/Tasmanie</i>	19
<i>Thaïlande/ Thailand</i>	19
<i>Tunisie/Tunisia</i>	19
<i>République Tchèque/Czech republic</i>	20
<i>Ukraine-Russie/Ukraine-Russia</i>	20
COMPTE-RENDU D'ACTIVITE DES DELEGATIONS/ ACTIVITY REPORT FROM DELEGATIONS	21
<i>Délégation FSE (Michel ISNARD)/FSE Delegation — Fédération spéléologique Européenne</i>	21
<i>Délégation UIS (Christian DODELIN)/UIS Delegation — Union Internationale de Spéléologie</i>	21

LES ACTIONS INTERNATIONALES DE LA FFS/ THE FFS INTERNATIONAL EVENTS.....	22
<i>Compte-rendu des actions internationales EFS 2017.....</i>	22
<i>Formation « équivalent moniteur » au Portugal — mars et mai 2017</i>	23
<i>Stage Découverte de la Spéléologie HAÏTI du 17 au 28 avril 2017</i>	24
<i>Stages gestion de sauvetage & A.S.V. São Paulo – Brésil du 10 au 18 juin 2017.....</i>	28
<i>Congres man and karst a zadar (Croatie) du 26 au 29 juin 2017</i>	32
<i>Stage initiateur-découverte-perfectionnement - Montrond le Château (Doubs) - 9-16 juillet 2017.....</i>	34
<i>Accueil de 7 Costaricains dans l'Ain du 13 au 26 juillet 2017-</i>	35
<i>Stage SpeleOféminin International - Padis, Roumanie du 16 au 24 septembre 2017</i>	36
<i>24e congrès de l'International Association of Hydrogeologists 6 Dubrovnik, Croatie - 25/29 septembre 2017,37</i>	
<i>Mission d'évaluation des formateurs brésiliens lors d'un stage de formation aux techniques de secours souterrain -</i>	
<i>Brésil du 7 au 15 octobre 2017.....</i>	38
<i>Stage perfectionnement à la spéléologie - Agadir (Maroc) 28 octobre au 3 novembre 2017.....</i>	44
<i>Compte-rendu des journées scientifiques de Han sur Lesse du 18 et 19 novembre 2017.....</i>	47
<i>Calendrier des manifestations spéléologiques organisées de 2017 à 2021/ Calendar of speleological events from</i>	
<i>2017 to 2021</i>	48
CHAPITRE 2 : EXPEDITIONS/ CHAPTER 2 : EXPEDITIONS.....	61
LES EXPEDITIONS 2017/ EVALUATION OF THE 2017 EXPEDITIONS.....	62
<i>Bilan des expéditions 2017/ Results of 2017 expeditions.....</i>	62
<i>Liste des expéditions 2017/ List of 2017 expeditions</i>	62
LES RAPPORTS D'EXPEDITIONS/EXPEDITION REPORTS	63
<i>Les rapports reçus en 2017/ Reports received in 2017.....</i>	63
LES RESUMES D'EXPEDITIONS/ EXPEDITIONS SUMMARIES.....	64
CHAPITRE 3 : ACTIVITES ADMINISTRATIVES/ CHAPTER 3 : ADMINISTRATIVE	
ACTIVITIES	97
<i>Réunion du Conseil technique de la CREI – Lyon, le 6 janvier 2018/ Meeting of the Commission members, Lyon,</i>	
<i>January 6th 2018.....</i>	98
<i>Réunion du Conseil technique de la CREI Nantua, le 3 juin 2017/ Meeting of the Commission members, Nantua,</i>	
<i>June 3rd 2018</i>	101
CHAPITRE 4 : COMPTE-RENDU FINANCIER/ CHAPTER : 4 FINANCIAL REPORT	103
<i>Rapport du trésorier/ Report of the treasurer.....</i>	104
CHAPITRE 5/ CHAPTER 5 : ANNUAIRE CREI.....	105
<i>Annuaire de la Commission des Relations et Expéditions Internationales/Directory of commission</i>	106

Éditorial

Florence GUILLOT, Présidente CREI

Bienvenu dans le Crac 2017 !

Vous y trouverez plein d'informations sur les expéditions et les actions internationales de l'année, ainsi qu'une partie du travail de la Crei.

N'oubliez pas qu'existent aussi notre site web, comportant une base de données des expés françaises et quelques tuyaux : <https://crei.ffspeleo.fr/> et, pour les informations plus événementielles, un blog : <https://blog.crei.ffspeleo.fr/>. D'ailleurs, si vous avez envie de publier sur le blog, n'hésitez pas à nous contacter. Et même si vous connaissez le site web, allez-vous-y balader, car nous avons changé des données, ainsi les critères des actions internationales, ou ajouté des fiches, par exemple des conseils pour les assurances de nos pratiques à l'étranger.

L'année fut donc fournie pour l'équipe de la Crei, une quarantaine de personnes que je remercie grandement pour leur investissement. C'est la richesse de notre commission, l'humain.

Bonne lecture.

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 : flo@explos.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

Algérie

Christophe ROGNON

L'Algérie, forte de près de 40 millions d'habitants avec une superficie correspondant à 4,2 fois celle de la France, est le plus grand pays du continent africain. Tournée résolument vers le bassin méditerranéen et en particulier la France avec lequel elle a partagé un passé, quelquefois douloureux pendant 132 ans, l'Algérie possède actuellement la cavité la plus profonde du continent avec l'Anou Ifflis et ses -1190 m dans le massif du Djurdjura (Expéditions françaises et belges dans les années 1980) et quelques cavités au développement important comme Ghar Boumaaza et les 18 km de la Tafna souterraine, dans les Monts de Tlemcen à l'ouest du pays.

La spéléologie algérienne a suivi le développement des techniques et explorations souterraines parallèlement avec la métropole dont elle dépendait jusqu'en 1962, puis la collaboration s'est poursuivie après l'indépendance jusque dans les années 1980 grâce à la présence de coopérants et d'un tissu de spéléos algériens motivés tels que Mohamed BOUGHEDOU (décédé récemment) et Mohamed BELAOU, fondateur du Spéléo club de Boufarik pour ne citer que les plus connus...

Le terrorisme et l'insécurité des « Années Noires », entre 1990 et 2000 environ, ont totalement isolé le pays et fait taire toutes velléités d'explorations en raison des risques sécuritaires dans les zones montagneuses en particulier. Certains karsts d'altitude, par exemple le massif du Djurdjura en Kabylie situé entre Alger et Béjaïa présente encore des risques localisés comme en témoigne l'assassinat récent de Hervé Gourdel en septembre 2014.

S'il persiste néanmoins quelques « poches » de réfractaires salafistes dans le pays, principalement au sud du Sahara et sur la bande frontalière tunisienne et libyenne à l'Est, la sécurité est désormais assurée sur l'essentiel du territoire. Même si les Algériens gardent en mémoire ces années sombres, le développement économique actuel et la sécurité grandissante permettent l'éclosion des activités de loisirs et en particulier des activités de pleine nature dont la spéléologie fait partie.

Sous l'impulsion du très dynamique club spéléo de Béjaïa (CSSM – Association de Spéléologie et Sports de Montagne fondée en 2008), l'activité prend actuellement un nouveau tournant en assurant la liaison entre les différentes associations qui voient le jour dans les principales villes du pays (Spéléo Club d'Alger, Spéléo club du Vieux Rocher à Constantine, Club de Spéléoplongée et de Montagne d'Aïn Beïda, etc.).

On notera également en parallèle quelques incursions en plongée souterraine au sein des clubs Hippone à Annaba ou Octopus à Oran (Exploration de la grotte du Cap Figalo - Bouzedjar, du lac souterrain de Bir Osmane – Guelma et la rivière de Youkous à Tebessa...).

Bénéficiant d'une subvention de l'Ambassade de France (Service de Coopération et d'Action Culturelle) à Alger au titre d'un micro projet (AMP), le club de Béjaïa, sous l'impulsion de son président Hamid YAHY, a pris contact avec la Fédération Française de Spéléologie pour proposer la mise en place d'une formation qualifiante en Algérie en 2018/2019.

Ce type de financement est réservé aux associations algériennes émergentes ainsi qu'aux partenariats entre associations françaises et algériennes dans l'objectif général de développer les capacités des organisations de la société civile algérienne (OSC) en encourageant leurs échanges.

Le projet de formation a donc pris naissance en 2017 par de nombreux échanges entre le club de Béjaïa, la FFS via le président de l'EFS et la CREI via le correspondant pays. Une première réunion de contact a eu lieu à Alger le 1er décembre et l'organisation de cette formation se poursuit actuellement avec des échanges quasi quotidiens par l'intermédiaire des réseaux sociaux et des correspondances courriel, car l'organisation administrative n'est pas des plus simples avec les contraintes d'obtention des visas consulaires...

Six cadres de l'EFS/CREI interviendront entre le 23 mars et le 3 avril pour animer la première session de formation dans le parc naturel de la Gouraya à Béjaïa en présence de 24 stagiaires, issus des principaux clubs algériens. Une seconde session est prévue à l'automne 2018 pour déboucher vers une formation qualifiante de type « initiateur » à l'horizon 2019.

La spéléologie algérienne est actuellement en plein essor avec la création d'entités dans l'ensemble du pays en sus de la renaissance des clubs « historiques » de Béjaïa, Alger et Constantine. Essentiellement tournés sur l'exploration ou la réexploration des cavités connues antérieurement, les spéléologues algériens se sont donc naturellement tournés vers la France pour assurer la formation de leurs premiers cadres et nous avons donc un très grand rôle à y jouer, car les besoins sont immenses (enseignement, secours spéléo, plongée souterraine...). Il ne fait pas de doute que ces premiers échanges ne sont donc qu'un prélude à une longue collaboration.

Si jusqu'à ces dernières périodes, la spéléologie restait une activité marginale et non structurée dans le pays, il semble qu'un nouveau courant anime la nouvelle génération d'explorateurs. L'activation des réseaux sociaux et des communications y est sans doute pour beaucoup...

La volonté de création d'une Fédération algérienne de Spéléologie (FAS) n'a pas été couronnée de succès escompté en 2009 (Rencontre de Thimeghrass/Tizi Ouzou), mais il ne fait pas de doute que celle-ci verra le jour dans les prochains mois sous réserve de franchir les obstacles administratifs (lourd héritage de la période française !).

Ce premier cursus de formation animé par la FFS en sera le premier fil conducteur en rassemblant pour la première fois les futurs cadres du pays.

Les explorations dans le pays restent réduites malgré l'étendue du territoire et la présence de karsts majeurs (Djudjura, Monts de Saïda, Monts de Tlemcen, Traras,...) en raison du faible nombre de pratiquants, l'absence d'un organisme fédérateur au niveau national et également d'une carence en équipements, car celui-ci coûte très cher par rapport au pouvoir d'achat local. On notera actuellement les explorations en cours depuis plusieurs années au gouffre de l'Anou Boussouil ou Aswel (-805 m) ou le CSSM explore actuellement une branche annexe avec arrêt sur « rien » à -600 m (Explorations engagées dès 2014 avec le concours de spéléos français)... ou les recherches en cours par le Spéléoclub d'Alger sur les Monts de

Tlemcen à la recherche des amonts de la Tafna souterraine. Les plongeurs ne restent pas inactifs avec la reconnaissance du Lac de Bir Osmane (Guelma), la plongée du siphon amont de la rivière de Youkous (Tebessa), l'exploration de la grotte sous-marine du Cap Figalo (Ain Temouchent) sous l'impulsion de quelques plongeurs...

La communication est également très importante avec l'explosion des réseaux sociaux qui permet de diffuser

Après plusieurs décennies d'inactivité liée à des problèmes de sécurité, la spéléologie algérienne est désormais relancée et sera donc placée sous le signe de l'exploration.

La FFS peut y trouver une place de choix en assurant l'accompagnement de cette future Fédération algérienne de Spéléologie (FAS) en cours de gestation, en l'appuyant dans toutes les spécialités (enseignement, secours, plongée souterraine, spéléologie scientifique...).

La proximité de la France, la présence de nombreux karsts encore vierges, les facilités de communication, le soleil et la qualité de l'accueil de nos voisins méditerranéens ne préfigurent que de futures expéditions mixtes dans une relation privilégiée entre nos fédérations respectives...

2018 devrait se présenter comme un tournant de l'activité spéléo en Algérie.

Argentine/ Argentina

Xavier ROBERT

Compartimos nuestro Boletín EspeleoAr n° 17.

Vous pouvez télécharger le bulletin de la Fédération argentine à partir de leur blog (« Boletín » section) : www.espeleoar.blogspot.com

<https://issuu.com/espeleoar/docs/espeleoar>

Albanie/ Albania

Claire SORDOILLET

Deux projets :

Shtares 22-26/04/2017 (à laquelle a collaboré également La Venta) organisé par le groupe spéléo Martinese, groupe spéléo Faentino, GSB-USB de Bologne. Exploration et topographie de la grotte découverte lors du « projet Curraj 2016 » de 2,7 km de nouvelles galeries près du village de Vrana, district de Tropoje.

Shpella Zeze (la grotte noire) 19-27/08/2017 organisée par le CGEB (commissione grotte E. Boegan) en collaboration avec les spéléos de Jamarska Zveva Slovenije au nord de l'Albanie. Découverte de nouvelles galeries (1 km de longueur) ce qui ferait de Shpella Zeze la plus longue grotte albanaise (un peu plus de 5 km de longueur)
Compartimos nuestro Bolet

Allemagne/ Germany

Véronique OLIVIER

Contact avec Olivier Stassart et François Beerten, deux belges géologues en quête d'info pour le centre-nord de l'Allemagne (Niedersachsen, Sachsen-Anhalt &

Thüringen), massif de la Harz d'une trentaine de km². Après quelques échanges de doc et cartes, et prise de contact avec les locaux, cela s'apparentera plutôt à un

séjour balade géologique de sites miniers. Il nous fera

une synthèse avec les contacts pris/reçus sur place.

Australie/ Australia

Nicolas BAUDIER

Rien à signaler

Bolivie/ Bolivia

Marc POUILLY

Pas eu d'activité en Bolivie cette année

Canada-Etats-Unis/Canada-USA

Xavier ROBERT

Pas d'activité à ma connaissance.

Brésil/ Brazil

Jean-François PERRET

Cette année comme de coutume les clubs brésiliens ont été très actifs. Plusieurs massifs du sud au nord sont explorés régulièrement par les clubs de São Paulo, Brasília, Belo Horizonte, mais aussi d'autres villes.

Une expédition dans le Goiás a été coorganisée par un club brésilien et un français.

Il y a également eu une action de formation en juin. Elle a été réalisée par le SSF. Ce stage spécialisé ASV et gestion s'est déroulé à Iporanga dans le sud du pays.

Le SSF est également intervenu en octobre pour une mission d'évaluation des cadres brésiliens encadrant un stage technique secours.

À noter, la sortie en 2017 d'une traduction du manuel du sauveteur du SSF en portugais du Brésil. Cette traduction a été faite par un club de Brasília.

Bosnie/ Bosnia

Gaël MONVOISIN

La première semaine d'août 2017, un grand camp d'exploration international a eu lieu dans la région de Banja Luka. Ce camp regroupait des spéléologues bosniaques, serbes, français et belges. Du côté français, ce camp était également l'occasion de former des jeunes aux techniques d'exploration en première et à la topographie. Ce camp a regroupé une poignée de cadres français et une dizaine de stagiaires français. Ce camp a obtenu le label FSE puisque 4 pays y étaient représentés. Pas d'informations trouvées sur d'éventuelles grandes découvertes spéléologiques sur place.

Les spéléologues bosniaques ont mis en place une école de formation en spéléologie, coordonnée par Jasminko Mulaomerović (qui gère également la revue Naš krš en Bosnie). Cette école est organisée par la Fédération de Montagne de Bosnie Herzégovine. L'un des instructeurs est Simone Milanolo, un italien qui vit à Sarajevo depuis 15 ans et travaille sur les projets de protections des chiroptères.

Claire SORDOILLET

Expé du club de Bologne GSB-USB en Bosnie Herzégovine. Topo et exploration de grottes déjà connues (grotte

Il y a beaucoup de sensibilisation et d'actions citoyennes pour préserver l'environnement et le karst depuis quelques années en Bosnie Herzégovine. Le Centre Karst et Spéléologie travaille à la mise en place d'un réseau de surveillance, de suivi et de protection des chiroptères dans le cadre du Plan Européen de Protection des Chiroptères EUROBATS. De nombreuses espèces sur la liste rouge de protection des chiroptères sont présentes en Bosnie et les informations sont encore très insuffisantes. Un projet de faire entrer dans le réseau Natura 2000 plusieurs régions de Bosnie rend ce suivi d'autant plus important. Le Centre Karst et Spéléologie coordonne donc le projet chiroptères de monitoring du suivi des animaux (<http://www.centarzakrs.ba/bh/projekt-sismisi-ks.html> et <http://www.centarzakrs.ba/bats/>). La faune souterraine est d'autre part suivie depuis des années par des projets de protections de la biodiversité souterraine (www.centarzakrs.ba/biodiversity/).

Govjestica, grotte Paovici, grotta Ledenica, grotta Petnjik di Zulj...)

Chine/China

Jean BOTTAZZI

Les explorations

Des spéléos français ont pris part à trois expéditions en 2017 :

- Fengshan - Donglan (en mars, districts de Fengshan et Donglan dans le Guangxi, expé non parrainée)
- Shuanghe l'Internationale (en avril, district de Suiyang et Zheng'an, dans le Guizhou)
- Shuanghe-express (en octobre, district de Suiyang et Zheng'an, dans le Guizhou)

Parmi les résultats, on peut mentionner dans le géoparc de Leye-Fengshan la topographie de la salle nommée Hong-kong — Haiting, 77 000 m², septième au rang mondial et 3e en Chine.

Du côté de Suiyang, 33 km ont été explorés en 2017, le réseau de Shuanghedong a été porté dans le top 10 mondial en franchissant la barre des 200 km. Il atteint en fin d'année 225 km de cumul typographiés.

Des reconnaissances ont été faites dans le Guangxi sur les districts de Heshan et Jinchengjiang.

Les formations

Le stage de formation habituel s'est tenu en avril.

Il y a aussi eu deux formations secours pour l'équipe Blue Sky Rescue.

Autres actions

Par son correspondant pays, la FFS a été présente sur les manifestations suivantes :

- District de Liupanshui, présentation des explorations PSCJA-FFS sur ce vaste territoire du Guihou regroupant trois districts.
- IMTA participation aux conférences de l'International Mountain Tourism Association d'août 2017 à Xingyi (Guizhou).
- APGN participation aux conférences de l'Asia-Pacific Global Geopark Network à Zijin (Guizhou) en septembre.
- participation au 22e congrès du comité de spéléologie de la Geological Society of China à Hanzhong (Shanxi).
- Lisbonne et Prague : présentation sur les grottes du Guizhou dans le cadre d'une tournée de promotion de la province.

Chili/Chili

Florence GUILLOT

En 2017, les spéléologues français et chiliens ont mené l'expédition nationale de la FFS Ultima Patagonia au sud du Chili. Celle-ci avait pour objectif la partie nord de l'île Madre de Dios, secteur méconnu et difficile d'accès, de construire une base scientifique et de réaliser un film télé.

Cette série d'expéditions, bien connues des spéléologues, associe explorations spéléologiques et études scientifiques nombreuses et jouit d'une

organisation logistique et d'une médiatisation de haut niveau.

Le rapport de cette expédition est déjà paru (<http://www.centre-terre.fr/boutique/accueil/9-rapport-de-l-expedition-2017.html>) et des informations complémentaires sont présentes sur le site web de l'association organisatrice : <http://www.centre-terre.fr/>.

Une nouvelle expédition aura lieu en 2019. Ultima Patagonia est expédition nationale de la FFS.

Chypre/Cyprus

Bernard CHIROL

Le projet Européen UIS/UE sur Chypre du Nord a vu le jour sous forme de stages organisés sur une huitaine de jours dans la chaîne de Kyrenia. Des cadres croates et libanais ont initié une quinzaine de personnes, majoritairement du nord sous autorité turque.

La première session a eu lieu en mars et l'autre en octobre 2017.

Le contenu équivaut à des découvertes/formations avec grottes horizontales et entraînement en falaise.

C'est le Dr Salih Gücel, naturaliste de la Near-East University qui assure la gestion du dossier. La collègue américaine Lauren Satterfield n'est plus directement impliquée dans le projet, pour le peu d'informations que j'ai la concernant (voir livre Histoire spéléologique de Chypre de 2015).

Après une expédition en novembre 2017, notre équipe française a fait progresser la connaissance topo des cavités près de First Day Cave et dans la zone du Cap

Pyla (République de Chypre). Le point fort fut la récolte biospéologique avec photos.

Voir notre article dans l'Écho des Vulcains 2018 et le Rapport à la CREI.

Nous avons remis un livre sur la spéléo de Chypre (2015) à un gestionnaire de la grotte du figuier et laissé un lot de livres à la librairie académique de Larnaca.

Cette nouvelle expédition me satisfait pleinement, de par sa richesse en observations biologiques avec Josiane Lips, ses nouvelles cavités, pointées soigneusement, topographiées avec B. Lips. Reste une réflexion à conduire sur l'avenir de la spéléo chypriote, se développant au nord (Europe-UIS), avec faible audience au Sud. Nous avons convenu avec Haris que la création d'une structure officielle au sud pourrait être utile. L'objectif coopératif est là. Reste à l'atteindre. Je reste sollicité pour l'histoire déjà écrite : mon premier livre spéléo sur Chypre publié en 2015

doit être reconnu malgré les divergences Sud/Nord et j'envisage dès février 2018 un partage de ma documentation avec les autorités locales, ayant postulé

en 2015 pour être dans le projet européen. L'histoire spéléo continue et nous allons la récrire en la complétant.

Colombie/Colombia

Florence GUILLOT

Une seconde expédition canyon a eu lieu en novembre et décembre 2017 en Colombie (GEK- Canyon y Machete 2017) dans trois départements différents (Tolima, Nariño, Putumayo). L'objectif est d'ouvrir et de topographier de nouveaux canyons et l'équipe collabore avec des Colombiens. Une association

colombienne de canyonisme existe depuis 2010 et est dans une phase de structuration.

L'expédition a été gênée par un conflit politique local, provoquant le barrage d'un axe de communication, mais a pu adapter son programme.

Croatie/Croatia

Gaël MONVOISIN

Les spéléologues croates explorent toujours et prospectent tous les ans, y compris en plongée souterraine, mais peu d'avancées en explorations cette année (voir liste des gouffres les plus profonds et des grottes présentant les plus longs développements : <http://speleologija.hr/popis>). Pas d'expédition française cette année.

Des rendez-vous scientifiques ont lieu tous les ans, des programmes de suivis des chiroptères, des protégés ont reçu des subventions et permettent de protéger la faune fragile des cavités locales. Le festival du film international a également lieu tous les ans fin septembre, il a rassemblé 150 personnes cette année.

Crète/Crest

Claire SORDOILLET

Expé en Crète par les Speleo Mannari où une nouvelle grotte (surnommée Talo) a été trouvée sur le Mont Psiloritis à 1660 m d'altitude

Cuba/Cuba

Jean-Philippe GRANDCOLAS

Rien à signaler

Éthiopie/Ethiopia

Bernard LIPS

À ma connaissance il n'y a eu aucune expédition spéléologique, ni française, ni anglaise en Éthiopie en

2017. Nous n'avons pas eu de contact avec Nasir, probablement seul jeune spéléo du pays.

Équateur/ Ecuador

Florence GUILLOT

Une expédition française a été menée au sud de l'Équateur, dans le secteur des Indiens Shuars, en juin et juillet 2017. C'est la première expédition française recensée par la Crei dans ce pays depuis une série d'expés ayant eu lieu entre 1982 et 1989.

Elle a permis de réaliser l'exploration et la topographie d'une cavité (cueva de los Tayos) en forêt

amazonienne. Celle-ci est au centre d'une histoire fantasmée mêlant extra-terrestres, pré-Incas et trésors. Les spéléologues y ont découvert des vestiges archéologiques (céramiques).

L'expédition a rapporté un film.

À ma connaissance, il n'y a eu aucune expédition

Espagne/ Spain

Florence GUILLOT en collaboration avec Vanessa BUSTO

En 2017, les expéditions françaises ayant eu lieu en Espagne, sont toutes trois des explorations

spéléologiques de longue haleine menées depuis des années voire des décennies.

On retrouve donc les deux secteurs qui intéressent ces équipes : Les Picos de Europa (SCOF-Yourte 2017 et ASC-Picos Padiorna 2017) et, à peine plus à l'ouest, le système de la Gándara et d'autres cavités des Cantabriques (GSHP-Parracolina). Pour la majorité d'entre elles, ces explorations se déroulent en collaboration avec des spéléologues espagnols. Parce qu'elles sont de longue haleine, elles s'intéressent sérieusement aux cavités et aux massifs, allant jusqu'à œuvrer en désobstruction, réalisant des colorations et des études complètes des systèmes en cours d'exploration. Il s'agit dans les trois cas, de réalisations

dont il faut souligner le sérieux et la qualité et qui s'approchent assez bien de ce qui peut être fait par les clubs en France sur les réseaux français. La proximité de ces karsts espagnols facilite bien évidemment ce type d'approche.

L'équipe de Parracolina propose à tous un grand nombre de ses résultats d'inventaire en téléchargement (<http://karstexplo.fr/Telechargement-topo.htm>) et le rapport du SCOF se trouve déjà en ligne (<http://scof.eu/blog/wp-content/uploads/2018/04/SCOF-PICOS-rapp-2017-nro-38.pdf>).

Gabon/Gabon

Olivier TESTA

Peu d'activité au Gabon cette année.

Au niveau publication, Richard Oslisly et Olivier Testa ont publié début 2017 un gros rapport sur les résultats des prospections de 2016. Il reprend entre autres les inventaires biospéléologiques de Josiane et Bernard Lips.

D'autre part, Michael Laumanns a édité un nouveau volume de ses Berliner Höhlenkundliche Berichte. Ce volume (numéro 73), spécial Gabon, met à jour et remplace les anciens volumes 36 et 62.

J'ai été contacté par ailleurs par plusieurs chercheurs afin d'obtenir des échantillons de faune cavernicole récoltés dans les grottes.

En octobre 2017, j'ai effectué une mission scientifique dans les grottes à crocodiles d'Abanda, où de nouvelles galeries ont été explorées, avec des crocodiles que nous n'avions jamais attrapés avant

Géorgie/Georgia

Bernard ABDILLA

Quelques tours opérateurs ont mis la spéléo à leur catalogue, et les premiers sentiers «à touristes» font leur apparition, mais c'est surtout pour ses spécialités viticoles que les visiteurs étrangers se rendent en Géorgie.

La Spéléo reste une discipline confidentielle, alors même que les domaines d'explorations restent... gigantesques.

Depuis plusieurs années, le Spéléo Club de la Haute-Vienne reste le club le plus assidu.

Cette année, 4 membres du club sous la direction d'Alain RAVANNE, ont mené une expédition du 7 au 16 octobre. L'objectif était de faire de la reconnaissance en région de Racha, autour d'Ambrolauri, région prometteuse effleurée l'année dernière.

Par l'intermédiaire de leurs amis géorgiens, ils ont contacté un jeune géologue (Lasha Asanidze) spécialiste des karsts de cette région qui est à l'origine de plusieurs publications, dont une toute récente sur la Muradi Cave

(<https://doi.org/10.4236/ojg.2017.710102>) Il n'était pas en Géorgie à cette période, mais leur a trouvé un hébergement et un guide au sud-est d'Ambrolauri, à Zemo Skhvava. Deux gouffres très étonnants, assez hauts sur le massif (1500-1600m), perdus dans la forêt ont été trouvés, dont un à coup sûr jamais descendu. Le guide n'a pas indiqué d'autres trous, mais ceux-là

restent à revoir. Ils donnent peut-être les accès aux réseaux qui résurgent au réservoir de Shaori, 6 km à l'ouest.

À Tkibuli (en Imereti), juste sous le col qui mène en Racha, une résurgence apparemment connue et explorée, dans les années 70 (ou plus récemment ?) a été repérée. Le lendemain une prospection sur les reliefs karstiques, à 1500 m d'altitude a permis de repérer une vaste grotte avec deux grandes salles reliées par un boyau ventilé. Une belle cavité à revoir. Les gars sur place étaient très sympas et très motivés, mais sans aucun matériel ni expérience de spéléo verticale.

Enfin dernière étape à Chiatura, toujours en Imereti le SCHV est accueillie et hébergée par un groupe de jeunes spéléos, du spéléo-club de Géorgie. Ce tout petit groupe de cinq six gars, motivés, avec un peu d'équipement de progression ont déjà eu des échanges avec des spéléos polonais et peut-être aussi des Slovaques. Ils proposent la visite de quelques trous sur le plateau au sud de Chiatura (alt 700m), et c'est surtout pour les savoir-faire en désobstruction qu'ils montrent un vrai intérêt. A l'heure des bilans, c'est une dizaine de trous qui ont été pointés, et c'est surtout les nouveaux contacts qui ont enrichi le carnet d'adresses, dans une région immense ou presque tout reste à faire !

Contact : Spéléo-club de la Haute-Vienne
Alain RAVANNE 0676603206

Haiti/

Olivier TESTA

Plusieurs actions se sont déroulées en Haïti d'un point de vue spéléologique, principalement à l'initiative de l'association Hommes des Cavernes (<http://www.hommes-des-cavernes.org/>) que je préside.

- En janvier 2017, une expédition franco-haïtienne, parrainée par la Fédération Française de Spéléologie (www.ffspeleo.fr/) a eu lieu durant 4 semaines dans le Sud du Pays (Olivier Testa, Jérémie Hédouin, Eliovil Jean-Baptiste).
- En février 2017, la société de spéléologie de République Dominicaine (<https://www.dr-ss.com/>) a organisé une courte expédition de repérage en plongée dans le Sud. J'ai été contacté et fis partie de l'équipe pour cette première incursion dans les grottes noyées d'Haïti.
- En Mars 2017, Hommes des Cavernes a organisé une mission scientifique avec un géologue sur le parc National la Visite, sur une durée de 8 jours.
- Fin avril 2017, l'École Française de Spéléologie (<http://efs.ffspeleo.fr/>) a organisé un premier stage « découverte » en Haïti. 4 cadres (2 instructeurs, un

moniteur, un initiateur) ont fait le déplacement pour partager leur passion de la spéléo à 18 Haïtiens. Ce stage a mobilisé plusieurs partenaires, dont la FFS, le Ministère du Tourisme d'Haïti et la fondation Petzl.

- Un film a par ailleurs été tourné autour du thème de la spéléologie dans le pays, et plusieurs actions de sensibilisation ont été menées.
- Une exposition archéologique est en cours de finalisation et sera inaugurée en 2018 au Musée du Panthéon National Haïtien autour des vestiges archéologiques que nous avons trouvés lors de l'expédition Sud-Est 2013, puis avec l'UNESCO en 2014.
- un club de spéléo français de Privas m'a aussi contacté pour monter une expédition en Haïti en 2018. Nous avons défini ensemble une zone propice et je les ai orientés vers les partenaires locaux pertinents.
- Enfin, en novembre 2017 eu lieu le vernissage de l'exposition « les Grottes d'Haïti, entre imaginaires et réalités » pour son troisième (et dernier) accrochage à Port-au-Prince..

Italie/Italy

Claire SORDOILLET

En ce qui concerne les italiens, l'année 2017 a vu partir (et heureusement revenir) de nombreuses explorations à l'étranger. Les principales sont : celles menées par La Venta à Palawan en avril/mai (continuation de l'étude du parc national de l'Underground River à Puerto Princesa), en Patagonie en Mars/avril sur le Puerto Moreno et Tyndall et enfin pour la section canyoning au Mexique du 21/12 au 10/01/2018.

- Expé Samar aux Philippines du 03/04 au 04/05 : expédition de 10 Italiens en collaboration avec 4 Slovènes. Jonction faite entre Sulpan et Male-ho pour une longueur de 32 km. Topographie de 13 km de nouvelles galeries dont 3.5km sous-marines.

- Expé en Albanie. Deux projets : Shtares 22-26/04/2017 (à laquelle a collaboré également La Venta) organisé par le groupe spéléo Martinese, groupe spéléo Faentino, GSB-USB de Bologne. Exploration et topographie de la grotte découverte lors du « projet Curraj 2016 » de 2,7 km de nouvelles galeries près du village de Vrana, district de Tropoje.

Shpella Zeze (la grotte noire) 19-27/08/2017 organisée par le CGEB (commissione grotte E. Boegan) en collaboration avec les spéléos de Jamarska Zveva Slovenije au nord de l'Albanie. Découverte de nouvelles galeries (1 km de longueur) ce qui ferait de Shpella Zeze la plus longue grotte albanaise (un peu plus de 5 km de longueur)

- Expé en Crète par les Speleo Mannari où une nouvelle grotte (surnommée Talo) a été trouvée sur le Mont Psiloritis à 1660 m d'altitude.

Claire SORDOILLET

Au niveau grottes italiennes, les explorations continuent à W Le Donne (8e fond atteint à -1200 m

- Expé en Iran organisée par La Venta en collaboration avec les spéléos locaux (Caving Surena Team de Téhéran et l'Iranian Caving and Speleology Association). Exploration de la grotte Qala Cave dans la région de Kermanshah et Parau (très prometteur). Découverte d'une nouvelle grotte. Topo faite jusqu'à 430 m, exploration faite jusqu'à 450 m (arrêt, car les cordes manquaient pour descendre le puits et continuer l'exploration).

- Expé du club de Bologne GSB-USB en Bosnie Herzégovine. Topo et exploration de grottes déjà connues (grotte Govjestica, grotte Paovici, grotta Lednica, grotta Petnjik di Zulj...)

- Folopa 2017 en Papouasie Nouvelle-Guinée organisée par le Circolo Speleologico Romano. Expé basée près

du village de Negebare sur le Satoshi-Bableru Cave System (plus de 3 km de long, 6 entrées et de magnifiques salles très vastes (100 m de long) et riches en concrétion (colonnes de plus de 12 m de haut).

Au niveau grottes italiennes, les explorations continuent à W Le Donne (8e fond atteint à -1200 m environ ce qui laisse supposer un réseau de galeries non communicantes), à l'Abisso dei Giganti (nouveaux passages trouvés avec une continuité envisageable), sur le massif du Mont Canin (progetto Grande Poiz) à la grotta Clemente, sur les Alburni où des camps d'été sont organisés tous les ans (nouvelle grotte découverte cette année : Abisso Collettivo dei Piani Aresta)...!

environ ce qui laisse supposer un réseau de galeries non communicantes), à l'Abisso dei Giganti (nouveaux

passages trouvés avec une continuité envisageable), sur le massif du Mont Canin (progetto Grande Poiz) à la grotta Clemente, sur les Alburni où des camps d'été

sont organisés tous les ans (nouvelle grotte découverte cette année : Abisso Collettivo dei Piani Aresta)...

Indonesie/Indonesia

Xavier ROBERT

Rien à signaler

Iran/Iran

Aucun échange français à notre connaissance.

Une expédition italienne et iranienne (La Venta, Caving Surena Team de Téhéran et l'Iranian Caving and Speleology Association) a réalisé des travaux

prometteurs dans la région de Kermanshah et Parau (information Claire Sordoillet).

Kirghizistan/kyrgyzstan

Florence GUILLOT

Une expédition internationale, à majorité française, a eu lieu en août-septembre 2017 au sud du Kirghizistan. Il s'agissait d'étudier et de topographier la grotte-mine polymétallique de Kan-i-Gut et 4,5 km de topographies ont été levés associés à des études géologique et archéologique. Des membres de l'équipe ont souffert de saturnisme au retour.

Cette expédition a eu lieu à l'invitation de la « Foundation for exploration and protection of caves »

et d'Alexeï Dudashvili. Quatre autres expéditions ont eu lieu à son invitation dans ce pays, sur différents karsts, au cours de l'été 2017, regroupant des spéléos étrangers de diverses nationalités : bulgares, libanais, anglais, américains, etc. Les résultats sont généralement décevants, les plus chanceux ayant exploré et topographié moins de 2 km en une expédition et certains moins de 500 m pour une trentaine de cavités.

Laos/Laos

Florence GUILLOT

Les équipes françaises sont présentes et très actives au Laos depuis les années 1990.

Principalement et actuellement, elles s'intéressent à deux secteurs : au sud, la province du Khammouane (2 expés parrainées en 2017) et au nord de Vientiane, la région de Van Vieng (1 expé parrainée en 2017).

Dans la région de Vang Vieng, en 2017, les spéléologues (Spitteurs Pan-Pha Sok Khan Phuan Falang) ont réalisé près de 3 km de topographies et des découvertes archéologiques qui viennent enrichir les travaux menés sur ce secteur depuis 1993 et ont poursuivi des formations auprès des Laotiens pour qu'ils puissent développer le tourisme sportif dans les grottes du secteur.

En Khammouane, l'équipe K17-Poljé (Explos) a poursuivi l'exploration sur le secteur du Poljé dit de Ban Vieng réalisant de nombreuses escalades et pointes de fonds de trou et 9 km de topographies. Elle a ensuite réalisé des repérages au nord du Khammouane et en Borikhamxay.

L'équipe Khammouane 2017 – CM (Explo-Laos) a travaillé sur la topographie d'une grande cavité nommée Tham Phi Sua, et a poursuivi quelques cavités situées à proximité et autour du grand réseau de Houay Saï — Khoun Dôn (env. 45 km). Elle était accompagnée de plongeurs qui ont réalisé des explorations subaquatiques. Cette équipe s'est ensuite rendue dans le secteur de Ban Vam Yiam et a été, dans

cette zone, empêchée de poursuivre par les autorités pour une obscure raison. Un petit groupe a ensuite mené des repérages fructueux en dehors du Khammouane, au sud du Laos, dans le district de Salavan de la province de Saravane.

À ma connaissance, trois autres équipes étaient aussi présentes sur le massif du Khammouane en 2017, des Français, des Roumains et des Japonais.

Des spéléos européens, dont allemands, réalisent aussi des explorations régulières sur le nord-est du Laos, mais ne semblent pas y être allés depuis 2015.

Les explorations spéléos au Laos sont soumises à l'obtention de diverses autorisations administratives pas toujours aisées à obtenir et les relations avec les autorités locales peuvent être complexes. Malgré le paiement et l'obtention de ces autorisations, les deux équipes françaises présentes au Khammouane en 2017 ont été arrêtées par un fonctionnaire de la police locale, passeports et matériels coûteux confisqués. La cause de cette arrestation n'a pas été spécifiée, y compris auprès de l'ambassade de France qui a cherché à la connaître. Suite aux alertes des familles et de la FFS, la montée en puissance, rapide et efficace, des services de l'État français (Ambassade et Ministère des Affaires Étrangères) a permis de recouvrer passeports et biens des spéléos en moins de 72 h.

Madédoine / Macedonia

René CARLIN

À ma connaissance il n'y a eu qu'une seule expédition en 2017 en République de Macédoine. En fin août et début septembre, les membres de l'expédition slovaque sur le Massif de Jakupica sur le mont Karadjica ont réussi une belle première dans le gouffre qu'ils explorent depuis plusieurs années. Dans le gouffre

« Slovačka Jama », ils se sont arrêtés au sommet d'un puits à -598 m de profondeur et 3 km de développement. Arrêt dû au « perfo » qui a rendu l'âme, mais surtout à la très grande fatigue. Ces spéléologues très aguerris trouvent que ce gouffre est le plus difficile qu'ils aient exploré !

Madagascar/Madagascar

Eric SIBERT

La première expédition a eu lieu dans les Grottes d'Anjohibe, à 70 km à l'est de la ville de Mahajanga (nord de Madagascar). Les grottes sont connues de longue date et ont été topographiées après-guerre. Une équipe composée d'Alexandre Pont, Damien Grandcolas, Maryse Gueguen et Fabien Darne voulait en reprendre la topographie et vérifier le pointage de toutes les grottes du secteur pour voir s'il restait des zones à explorer. Au final, au terme de quatre journées de travail effectif sur le terrain, 7,5 km de topographie ont été levés améliorant bien les plans existants. Par contre, il y a eu peu de première et peu de perspectives pour la suite.

La seconde expédition devait avoir lieu dans le Parc National des Tsingy de Namoroka, à 175 km à l'ouest de Mahajanga, avec Éric Sibert et Alain Morenas. Néanmoins, des lenteurs au niveau du Ministère de l'Environnement malgache n'ont pas permis d'obtenir les autorisations de recherche dans les délais, entraînant une annulation de l'expédition. Un simple aller-retour en touriste a été effectué sur le terrain pour relever le

pluviomètre et les enregistreurs ReefNet (pression, température) immergés dans le réseau et à la résurgence. Quelques contrôles topographiques ont donné 280 m de première, portant le développement du réseau Marosakabe à 100 580 km.

En plongée, les équipes emmenées par Phillip Lehman (République Dominicaine) continuent leurs explorations démarrées en 2013 dans les calcaires du plateau Mahafaly, le long de la côte sud-ouest de Madagascar. Dans Malazamanga (Parc National de Tsimanampetsotsa, sud de Tulear), arrêt à 54 m dans d'immenses galeries (jusqu'à 100 m de large). Dans le même Parc, ça continue aussi dans la grotte d'Andakatomivola, l'une des grottes noyées la plus concrétionnée au monde. Enfin, Anjanamba, au nord de Tulear, avec 5600 m de galeries topographiées, constitue la plus grande grotte noyée de Madagascar, à suivre.

Jean-Claude DOBRILLA

Trois expéditions parrainées à Madagascar, on prend les mêmes et on recommence.

Jean-Claude Dobrilla et Guy Duhamel ont continué les explorations dans les massifs satellites de l'Ankarana, à l'extrême nord de Madagascar (100 km au sud de Diégo-Suarez). 4,7 km de première. Jean-Claude a profité d'un second séjour à caractère professionnel pour continuer les explorations avec 2,6 km de nouvelles galeries. En particulier, le réseau d'Andranomiditra, second du pays en développement, passe à 28 529 km.

La seconde expédition a eu lieu dans les Grottes d'Anjohibe, à 70 km à l'est de la ville de Mahajanga (nord de Madagascar). Les grottes sont connues de longue date et ont été topographiées après-guerre. Une équipe composée d'Alexandre Pont, Damien Grandcolas, Maryse Gueguen et Fabien Darne voulait en reprendre la topographie et vérifier le pointage de toutes les grottes du secteur pour voir s'il restait des zones à explorer. Au final, au terme de quatre journées de travail effectif sur le terrain, 7,5 km de topographie

ont été levés améliorant bien les plans existants. Par contre, il y a eu peu de première et peu de perspectives pour la suite.

La troisième expédition devait avoir lieu dans le Parc National des Tsingy de Namoroka, à 175 km à l'ouest de Mahajanga, avec Éric Sibert et Alain Morenas. Néanmoins, des lenteurs au niveau du Ministère de l'Environnement malgache n'ont pas permis d'obtenir les autorisations de recherche dans les délais, entraînant une annulation de l'expédition. Un simple aller-retour en touriste a été effectué sur le terrain pour relever le pluviomètre et les enregistreurs ReefNet (pression, température) immergés dans le réseau et à la résurgence. Quelques contrôles topographiques ont donné 280 m de première, portant le développement du réseau Marosakabe à 100 580 km.

En plongée, les équipes emmenées par Phillip Lehman (République Dominicaine) continuent leurs explorations démarrées en 2013 dans les calcaires du plateau Mahafaly, le long de la côte sud-ouest de Madagascar. Dans Malazamanga (Parc National de Tsimanampetsotsa, sud de Tulear), arrêt à 54 m dans

d'immenses galeries (jusqu'à 100 m de large). Dans le même Parc, ça continue aussi dans la grotte d'Andakatomivola, l'une des grottes noyées la plus concrétionnée au monde. Enfin, Anjanamba, au nord

de Tulear, avec 5600 m de galeries topographiées, constitue la plus grande grotte noyée de Madagascar, à suivre.

Maroc/Morroca

Marc LATAPIE

Montenegro/Montenegro

Jean-Philippe GRANDCOLAS

Expé du Club Cavernicoles (Rhône), 800 mètres de galeries découvertes, compte-rendu prévu dans la

prochaine publication du CDS Rhône, Spéléo-dossiers n° 41, activités 2017/2018

Mexique/Mexico

Eric DAVID

Rien à signaler

Nouvelle-Calédonie/New Caledonia

Philippe BRUNET

En 2017, une expédition s'est déroulée du 1^{er} au 17 janvier 2017, par le Club AVENS. Cette expédition a permis d'explorer plus de 2 km de grottes.

En octobre 2017 une tempête a brisé un navire échoué depuis mi-juillet sur un haut fond. Des boulettes de pétrole sont apparues assez rapidement sur les côtes des îles. Les tribus se sont inquiétées des contaminations possibles de la lentille d'eau douce par les projections de boulettes dans les grottes marines lors de tempêtes. Une manifestation a eu lieu lors de la visite du Premier ministre sur l'île. J'ai réagi pour rassurer les populations quant à l'absence de contamination de cette ressource vitale.

Début novembre 2017, le médecin-chef du dispensaire de WE à Lifou m'a contacté suite à un problème médical très nouveau, rare, mais connu dans d'autres endroits (Australie, Hawaii Japon) après des baignades en mer. Ces problèmes sont liés à une algue de type cyanobactérie la *Lyngbya majuscula*.

Pour cette efflorescence il y a des facteurs climatiques, mais aussi nutritifs. Ces nutriments en abondance sont souvent liés à la présence de l'homme. Ils étaient intrigués par le fait que ces algues se développent surtout dans des fonds de 3,4 mètres face à une émergence d'exhaure sur la plage.

2 rivières souterraines s'écoulent effectivement vers ce point. Leur tracé avait été supposé par l'IRD et a été parcouru tout ou partie en plongée souterraine. De plus, une rivière souterraine coule sous la tribu, parallèlement à la mer, et se dirige vers le nord de la baie. La partie explorée sur 200 mètres est parcourue par un courant important qui se perd dans l'énorme effondrement qui permet d'y accéder. Cette rivière peut potentiellement intercepter également une partie des écoulements provenant du lycée et peut être du Centre d'Enfouissement ;

On peut imaginer que cette rivière souterraine reliée à la lentille d'eau douce soit « contaminée » par les eaux usées des habitations.

Fin novembre 2017, une demande d'information pour l'élaboration d'un projet de développement touristique « durable » et de re-territorialisation de l'économie dans les tribus, son nom « La Route des Cases ». Les initiateurs du projet sont recherches de financement auprès de la Province des Îles ou des Mairies, mais travaillent en étroite collaboration avec les coutumiers. J'ai répondu sur les cavités qui pourraient facilement être intégrées dans ce projet et nous avons convenus qu'une collaboration pour que des travaux complémentaires et des recherches puissent être étendues à terme sur les autres îles.

Nouvelle Zélande/New Zealand

Nicolas BAUDIER

Rien à signaler

Océan Indien/Indian Ocean

Eric SIBERT

Rien à signaler

Philippines/Philippines

Jean-Paul SOUNIER

22 janvier 2017, Emil ROBLES étudiant université archéologie de l'université de MANILLE (PHILIPPINES) et membre de Gaïa Exploration Club (MANILLE) nous a contacté pour demander des informations sur nos explorations archéologiques sur l'île de SAMAR. Nous lui avons répondu que nous n'avions pas fait de découverte archéologique sur l'île de SAMAR, mais nous l'avons informé que les comptes-rendus d'expéditions de la CREI seraient mis à disposition sur le site fédéral de la CREI.

Du 01/03/2017, l'expédition française varoise et ariégeoise [responsable Marcel PAUL (Aven Club Valettois), médecin Catherine ROUSSEAU (Aven Club Valettois), spéléologues Stéphane MAIFRET (Club en Ariège), Gilles JOVET (EXPLO) et Catherine PAUL (EXPLO) coté français, Jony BONIFACIO, Zar LABTIC et trois porteurs locaux coté Philippins] s'est déroulée en deux parties : partie spéléologie, zone explorée sur la cote est de l'île de Samar sur le massif de SAN JULIAN municipalité de BORANGAN : 3 kilomètres topographiés sur 5 cavités et prospection sur la cote Ouest de l'île de Samar au sud de GANDARA RIVER au village d'AVELINO sans résultat et pour la partie canyon, sur l'île de BILIRAN 3 petits canyons topographiés.

Essai de prise de contact avec Emil ROBLES étudiant en archéologie, mais sans résultat.

Essai de prise de contact avec la fédération spéléologie des Philippines, mais sans résultat.

Nous ne sommes pas allés au congrès de la Société de Spéléologie des PHILIPPINES à ZAMBOANGO au sud de l'île de MINDANAO en face de JOLO organisé en avril 2017.

Sinon côté italien, dans la même période en avril 2017, une expédition a été organisée par les Italiens [responsable : Matteo RIVADOSSI] et les Slovènes avec pour objectif de jonctionner deux cavités par franchissement d'un siphon. Objectif atteint par un plongeur slovène qui permet au complexe MALEHO/BARROS de dépasser les trente kilomètres

Papouasie/Papua

Florence GUILLOT

Aucune expédition française en 2017, en Papouasie — Nouvelle-Guinée.

À noter, en Papouasie occidentale (Indonésie), que des spéléos français ont participé à une expédition scientifique, dont le but est l'étude de la biodiversité,

Claire SORDOILLET

Folopa 2017 en Papouasie Nouvelle-Guinée organisée par le Circolo Speleologico Romano. Expé basée près du village de Negebare sur le Satoshi-Bableru Cave

et de devenir ainsi la plus longue cavité des PHILIPPINES devant SAN PAUL UNDERGROUND RIVER sur l'île de PALAWAN.

Trois fêtes pour fêter trois événements : - la sortie du livre Samar Island «CAVING ADVENTURE» an expérimentiel guidebook par Sarah FRANCIS réalisé en collaboration avec Joni BONIFACIO (philippin) Guido ROSSI (italien), Jean-Paul SOUNIER et Marcel PAUL (français), c'est un topoguide sur les trente plus belles cavités topographiées lors des expéditions italiennes et françaises. - les trente ans de spéléologie aux PHILIPPINES de Marcel PAUL (voir article sur blog du CDS 83:cliquez ici pour accéder à l'article sinon <http://cds83.over-blog.net/2017/04/les-30-ans-de-speleo-varoise-aux-philippines.html>) - l'arrivée de l'équipe slovène et italienne à CABALOGAN cote Ouest de SAMAR. Nous n'étions pas présents à la quatrième fête des Italiens/Slovènes pour la jonction.

À savoir que depuis la sortie du topoguide, notre ami Jony BONIFACIO a des problèmes avec les autorités pour sa pratique de la spéléologie. Guido ROSSI et Marcel PAUL ont fait une lettre de soutien et de témoignage de la bonne pratique de spéléologie de notre ami.

En avril 2017, contact d'Amandine LABORDE qui recherchait des expéditions susceptibles d'être organisées aux PHILIPPINES en 2018. Elle a été orientée vers Marcel PAUL et Jean-Paul SOUNIER. À ce jour, je n'ai pas connaissance d'expédition française prévue aux PHILIPPINES.

En septembre 2017, j'ai eu un appel téléphonique d'une spéléologue de Nice qui me parlait d'un problème personnel d'une amie qui avait hélas perdu un proche aux PHILIPPINES et me demandait la marche à suivre dans ce pays. Hélas, je n'ai pas su lui répondre. Existe-t-il à la CREI un document sur la marche à suivre en cas d'accident ou de décès d'une personne survenant à l'étranger lors d'une expédition ? En sachant que nous partons tous, bien sûr, avec l'idée de tous revenir.

«Lengguru 2017», suite de celle de 2014, sur le karst de Kumawa.

<https://www.expedition-canyon speleo.com/expedition-scientifique-en-papouasielengguru-2017/>
http://www.lengguru.org/?page_id=326

System (plus de 3 km de long, 6 entrées et de magnifiques salles très vastes (100 m de long) et riches en concrétion (colonnes de plus de 12 m de haut).

Activités 2017

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

O Janvier 2017 : nouvelle topographie de la grotte de Quiocta, exploration de nouvelles cavités dans le massif de Luya et repérage des résurgences du Rio Olia (Amazonas). Jaugeage des principales résurgences de l'Alto Mayo et exploration du tragadero de Consuelo (San Martín)

O Février 2017 : exploration de petites cavités et prospection dans les massifs de Luya et de la vallée du haut Rio Imaza (Amazonas)

O Avril 2017 : jaugeage des principales résurgences de l'Alto Mayo (San Martín).

O Mai 2017 : repérage de deux résurgences (Apurimac).

O Mai 2017 : exploration du tragadero de Totoral dans massif du haut Rio Cañete (Lima).

O Septembre 2017 : exploration du massif à l'est de Tocache (San Martín). 750 topographiés dans 3 cavités.

O Novembre 2017 : exploration des massifs de Luya et de la vallée du haut Rio Imaza, exploration des résurgences du Rio Olia repérées en début d'année (Amazonas). 1561 topographiés dans 3 cavités.

• Une expédition spéléo Franco-Péruvienne « Cerro Blanco 2017 » en août-septembre dans le massif de l'Alto Mayo (San Martín), associant le GSBM, le Groupe Spéléo Vulcains (GSV) de Lyon, le Groupe Spéléo les Dolomites (GSD) de Lyon, et le groupe ECA de Lima. Avec 17 spéléos, cette expédition a terminé l'exploration de la Cueva de Samuel (qui devient la seconde plus grande cavité du Pérou avec 3744 m), continué l'exploration du Tragadero de Bellavista (1839 m, -459 m, et ça continue), exploré la Cueva de Santa Fé (1234 m, et la aussi ça continue) et

de nombreuses autres cavités de moindre importance (6 km typographiés durant l'expédition). La pluie a fortement perturbé le déroulement de l'expédition et limité l'exploration des réseaux actifs. Plus d'infos.

• Une expédition scientifique franco-péruvienne organisée par l'IRD et l'IGP : aux spéléologues de l'expédition « Cerro Blanco 2017 », se sont joints 55 chercheurs et étudiants de diverses institutions de recherche françaises et péruviennes, pour l'étude du fonctionnement hydrogéologique du massif, le prélèvement d'échantillons d'eau et de roches, et l'exploration de la biodiversité terrestre et aquatique, tant sous terre qu'en surface. Plus d'infos.

• Un stage de formation organisé pendant l'expédition spéléo « Cerro Blanco 2017 », par deux formateurs français (GSBM et GSV), et deux formateurs péruviens (ECA) à Palestina (San Martín), stage au cours duquel seront enseignées les bases de la karstogenèse, la progression sur corde et l'auto secours sous terre aux guides locaux

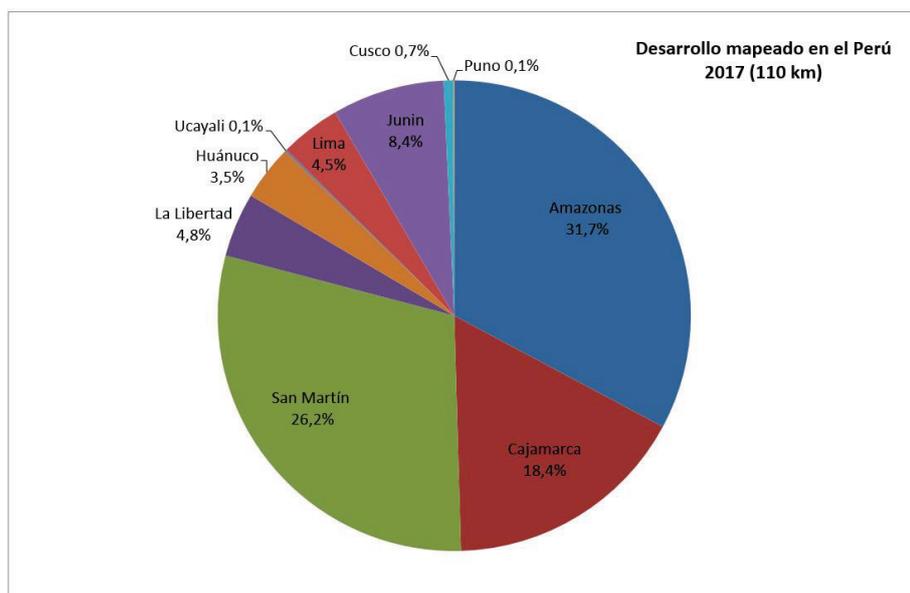
• Une expédition spéléo espagnole « Machaypampa 2017 », en août 2017, du Groupe Espeleo Kandil (GEK) de Madrid sur le massif de Leymebamba (Amazonas). Reprise de l'exploration de la Cueva de Intimachay et formation des guides locaux. Plus d'infos.

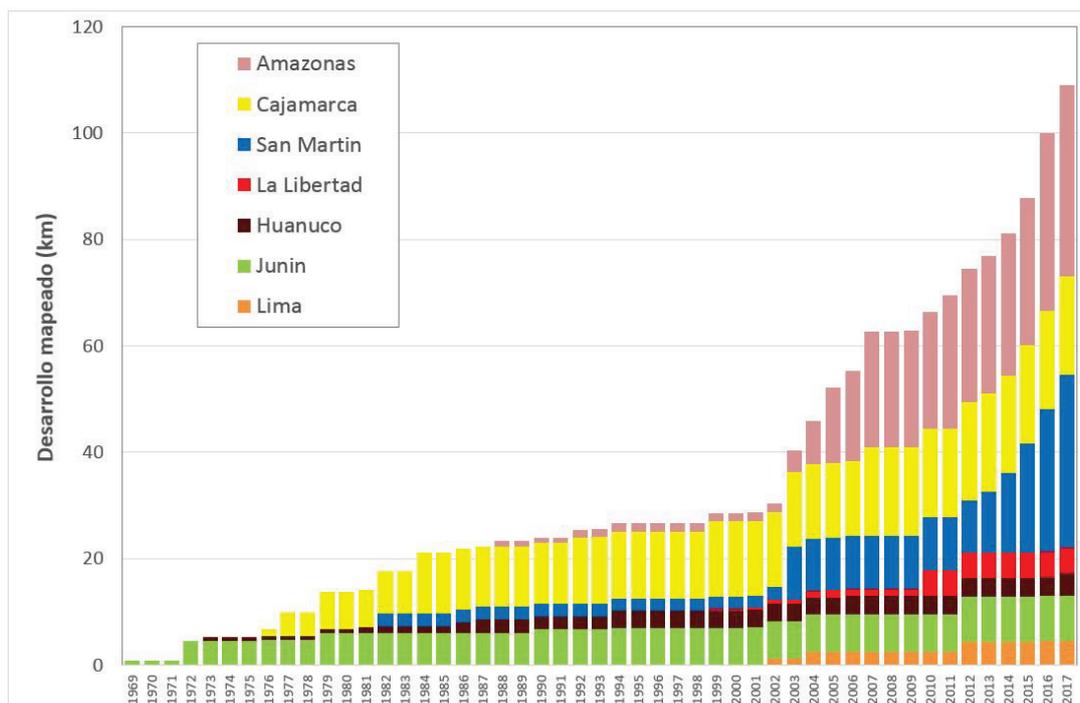
Spéléométrie

• 9,0 km de galeries topographiées en 2017 (Sorties ECA et expédition « Cerro Blanco 2017 »)

• Situation au 31/12/17 : 109,9 km de galeries topographiées dans 494 cavités recensées au Pérou, dont 67 % (74 km) sont associés aux spéléologues français

• Les 4 régions des Andes du Nord Pérou (Amazonas, Cajamarca, San Martín et La Libertad) concentrent 84 % des réseaux explorés.





25 cavités de plus de 1000 m de développement en 2017

Cuevas del Perú de más de 1 km de desarrollo (12/2017)

N	Cueva	Región, Provincia, Distrito	Latitud	Longitud	Altitud	Des_Tot	Des_Topo	Topografía
1	Tragadero de Parujsha Grande	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3013	-77,7375	2 910	4 070	3 820	CESPE/GSBM (2004)
2	Cueva de Samuel	San Martín, Rioja, Elias Soplin Vargas	-6,0693	-77,3159	1 730	3 744	3 744	ECA/GBPE/GSBM/GSD/GSV (2017)
3	Cueva de Palestina	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-5,9269	-77,3519	870	3 405	3 389	ECA/GSBM/GSV (2017)
4	Cueva del Higuerón	San Martín, Rioja, Pardo Miguel	-5,6753	-77,6355	1 010	3 100	3 049	ECA/GSBM (2015)
5	Cueva de Huagapo	Junín, Tarma, Palcamayo	-11,2680	-75,7872	3 610	2 844	2 844	CESPE/GSM (1994)
6	Cueva de Cascaiyunga	San Martín, Rioja, Rioja	-6,0995	-77,2402	880	2 570	2 462	CESPE/GBPE/GSBM (2003)
7	Cueva de la Piedra Brillante	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-5,8997	-77,3603	940	2 413	2 413	ECA/GBPE/GSBM/GSV (2017)
8	Cueva de Uchkupisjo	Cajamarca, Santa Cruz, Ninabamba	-6,6458	-78,7998	1 990	2 350	2 350	ICCC (1984)
9	Cueva del Río Seco	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,2807	-77,7487	2 670	2 200	2 095	ECA/GSBM (2011)
10	Sima de Racas Marca	Junín, Tarma, Palcamayo	-11,2494	-75,7949	4 000	2 141	2 141	ICCC (1972)
11	Tragadero de Cacapishco	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,5596	-77,4408	2 460	1 897	1 897	ECA/GSBM (2016)
12	Tragadero de Bellavista	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-5,9073	-77,3997	1 450	1 839	1 839	ECA/GBPE/GSBM/GSD/GSV (2017)
13	Cueva del Tigre Perdido	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-5,8539	-77,4166	1 000	1 700	1 475	CESPE/GSBM (2003)
14	Tragadero de Parujsha Alto	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3054	-77,7357	3 010	1 670	1 370	ECA/GSBM (2005)
15	Cueva de Pacuyacu	Cajamarca, Jaén, Chontali	-5,3433	-78,5963	1 770	1 630	1 397	ECA (2007)
16	Sistema de Palmira	Amazonas, Rodríguez de Mendoza, Chirimoto	-6,5570	-77,4620	2 290	1 550	1 550	ECA/GSBM/GSV (2016)
17	Sima Iraica	Cajamarca, Santa Cruz, Ninabamba	-6,6563	-78,7976	2 020	1 540	1 540	ICCC (1984)
18	Cueva de la Mano Negra	San Martín, Rioja, Elias Soplin Vargas	-6,0576	-77,2599	850	1 486	1 486	ECA/GSBM/GSV (2017)
19	Sistema del Río Churos	San Martín, Mariscal Cáceres, Huicungo	-7,4590	-76,8891	540	1 447	1 447	CBIS (1982)
20	Sima Pumacocha	Lima, Yauyos, Laraos	-12,3911	-75,6988	4 378	1 427	1 427	ASS/BE/CESPE (2004)
21	Cueva Iglesia de Andamachay	Cajamarca, Cajamarca, Encanada	-6,8455	-78,4986	3 258	1 391	1 391	SCLN (2007)
22	Chalan de Emiterio	Amazonas, Rodríguez de Mendoza, Chirimoto	-6,5528	-77,4566	2 380	1 366	1 366	ECA/GSBM/GSV (2016)
23	Cueva de Atumpampa	Amazonas, Bongará, San Carlos	-5,9719	-77,8883	2 830	1 300	1 300	NSS (2005)
24	Cueva de San Andrés	Cajamarca, Cutervo, San Andrés	-6,2312	-78,7343	2 350	1 234	1 234	CBIS (1982)
25	Cueva de Santa Fe	San Martín, Rioja, Elias Soplin Vargas	-6,0382	-77,2883	920	1 234	1 234	ECA/GSBM/GSD/GSV (2017)

20 cavités de plus de 150 m de dénivel en 2017

Cuevas del Perú de más de 150 m de profundidad (12/2017)

N	Cueva	Región, Provincia, Distrito	Latitud	Longitud	Altitud	Desnivel	Topografía
1	Sima Pumacocha	Lima, yauyos, Laraos	-12,3911	-75,6988	4 378	-638	ASS/BE/CESPE (2004)
2	Tragadero de Bellavista	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-5,9070	-77,3997	1 450	-459	ECA/GBPE/GSBM/GSD/GSV (2017)
3	Sima Racas Marca	Junín, Tarma, Palcamayo	-11,2494	-75,7949	4 000	407 (-402; +5)	ICCC (1972)
4	Tragadero de San Andrés	Cajamarca, Cutervo, San Andrés	-6,2358	-78,7338	2 360	-334	GSBM (1979)
5	Tragadero de Parujsha Alto	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3055	-77,7357	2 990	-330	ECA/GSBM (2005)
6	Cueva Intimachay	Amazonas, Chachapoyas, Leimebamba	-6,7622	-77,7873	3 122	-320	GEK-GEODA-CAIN-CEM-SEMS (2014)
7	Windy Rift	La Libertad, Bolívar, Uchumarca				-305	NSS (2004)
8	Wishing Well	La Libertad, Bolívar, Uchumarca				-261	NSS (2010)
9	Dos Ojos	La Libertad, Bolívar, Uchumarca				-258	NSS (1999)
10	Cueva de Chururco	Amazonas, Chachapoyas, Leimebamba	-6,7732	-77,8365	3 454	-250	GEK/PIK (2005)
11	Tragadero de la Vaca Negra	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,2889	-77,7391	2 910	-250	ECA/GSBM (2005)
12	Tragadero de Parujsha Grande	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3019	-77,7375	2 890	-247	CESPE/GSBM (2004)
13	Tragadero de Leonidas	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,2949	-77,7383	2 920	-240	CESPE/GSBM (2004)
14	Energizer Cave	La Libertad, Bolívar, Uchumarca				-194	NSS (2010)
15	Deep Surprise	La Libertad, Bolívar, Uchumarca				-190	NSS (2010)
16	Cueva Puyo	Lima, yauyos, Laraos	-12,2862	-75,6046	4 696	-186	PCE (2012)
17	Pre-Inca	La Libertad, Bolívar, Uchumarca				-186	NSS (2010)
18	Tragadero de Huaman	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-5,9703	-77,3176	1 150	-174	ECA/GBPE/GSBM (2014)
19	Tragadero de Chaquil	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3042	-77,7524	2 960	-154	ECA/GSBM (2006)
20	Tragadero de Parujsha Arriba	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3099	-77,7344	2 950	-150	ECA/GSBM (2005)

Plus d'infos sur la spéléo au Pérou : www.cuevasdelperu.org

Pologne/Poland

Phil BENCE

Rien à signaler

République Dominicaine/Dominican Republic

Olivier TESTA

Au cours de cette année, une expédition parrainée par la FFS s'est rendue en République Dominicaine, sur invitation de la Dominican Republic Speleological Society. La DRSS est le représentant de la République Dominicaine auprès de la FEALC

L'expédition de spéléo et plongée était constituée de 4 spéléologues français de l'Association Hommes des Cavernes et 3 plongeurs de la DRSS. Cette expédition fait suite à l'invitation qu'avait lancée Olivier Testa à la DRSS pour monter une expédition conjointe en Haïti en 2017.

Tadjikistan/Tadjikistan

Jean-Philippe GRANDCOLAS

Rien à signaler

Tasmanie/Tasmanie

Nicolas BAUDIER

Rien à signaler

Thaïlande/ Thailand

Thierry TOURNIER

Janvier :

Du 16 janvier au 1er février a eu lieu dans la province de Chiang mai, une expédition internationale « Thaïlande Dao 2017 » dirigée par John Gosset de l'Équipe Spéléo de Bruxelles. La jonction entre Tham Lom et Tham Nam totalise 9 km.

Avril :

Publication de : Susan Hayes, Rasmi Shoocongdej, Natthamon Pureepatpong, Sanjai Sangvichien et Kanoknart Chintakanon, Cambridge University Press, « A Late Pleistocene woman from Tham Lod, Thailand: the influence of today on a face from the past »

Les archéologues ont mis un visage sur les plus anciens vestiges datant de 13 600 ans, d'une femme qui avait entre 25 et 35. découverts dans l'abri sous roche de Tham Lod au nord-ouest de la Thaïlande.

Mai :

Une expédition internationale indonésienne MAPAGAMA, a exploré et cartographié 26 cavités de la province méridionale de Satun. Principalement les régions de Ngu, La Ngu, Manang, Khuan Ka Long et 3 sur la cinquantaine connue des autochtones sur l'île de Taban.

Une collaboration et en route avec les autorités de Satun pour la mise en place d'un géopark.

Tunisie/Tunisia

Alexis CACCIARDI

Août :

Les autorités provinciales de Phetchaburi ont inspecté la grotte sanctuaire très touristique de Khao Luang, après qu'une partie du plafond se soit détachée et ait manqué de peu les touristes chinois.

Octobre :

Le premier volume de « Caves of Thailand » de Martin Ellis est sorti. Il concerne la partie est de la Thaïlande : 311 pages et 78 topographies, commandés en ligne sur le site de : <https://www.lulu.com/>

La CREI a reçu une demande d'agrément de Didier Rateau pour son Expé « Expédition Khao Phu Thong Khao Tha Khanun » qui se déroulera en février 2018 dans la province de Kanchanaburi, près de la frontière birmane.

Il ne s'est rien passé de notable ni en termes de découverte, ni de stage. Le festival de spéléo de Zaghouan en octobre 2017 s'est bien passé. Le Spéléo Club de Villeurbanne y a

présenté le film sur les nouveaux réseaux de la grotte de la mine découverts en 2011, pour lequel il avait été parrainé par la FFS.

République Tchèque/Czech republic

Bernard CHIROL

RAS Juste une réorientation de rares collègues demandant des contacts sur ce pays.

Ukraine-Russie/Ukraine-Russia

Bernard ABDILLA

En septembre 2017, 11 Russes dont 8 plongeurs emmenés par Vladimir AKIMOV ont participé au LICDC (Lot International Cave Diving Congress) à Gramat - 46 — durant 15 jours. Un petit film de Sasha Karnilovich est disponible sur internet <https://vimeo.com/241110008>

Plongeurs : VLADIMIR AKIMOV/ SASHA KARNOLOVICH / YULYA KOZLOVSKAYA / VLAD MAMANT/ PIOTR MINENKOV / PAVEL RUDKO / GEORGIY SAPOZHNIKOV / GLEB SITNIKOV et avec LILIYA SAHIBGAREEVA/ANNA SITNIKOVA/ ALEKSEY TERESHENKO

« Many thanks to everyone who participated in the organization of LICDC, in the hospitable reception of our Russian team and all other participants. Thank to Bernard for his soul songs, to Jean-Michel for the new knowledge and interesting stories, to Joseph for excellent meals, to Michel for the delicious gas in our tanks, to David for a great company, to Liliya and Lesha for the endless translation, to the Russian team for good dives and to all my new and old friends for an excellent week!!! See you everybody in 2019 !

Après plusieurs années d'hésitations, l'Union RUSSE des Spéléologues et enfin en marche. Elle a tenu son

premier congrès les 17 et 19 novembre 2017 à Moscou. Le congrès rassemblait la quasi-totalité des associations et groupes régionaux, les scientifiques, les environnementalistes et les acteurs de la formation et des volontaires des secours en milieu spéléologiques.



Les partenariats et les échanges réguliers avec la FFS et le SSF ont largement encouragé ce processus ! Infos à retrouver sur <https://speleoatlas.ru/events/ads/1-sezd-rossiyskogo-soyuza-speleologov/>

Jean Michel Vallon, qui participe depuis plusieurs années aux échanges FRANCO RUSSE sera à UFA en janvier 2018 et devrait également participer au stage secours « BAÏKAL 2018 » en juin.

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

Délégation FSE (Michel ISNARD)/FSE Delegation — Fédération spéléologique Européenne

Michel ISNARD, délégué

Compte-rendu 2017

Le poste de délégué fédéral à la Fédération Européenne de Spéléologie est resté vacant jusqu'au congrès fédéral 2017.

Mon activité s'est essentiellement limitée à découvrir le fonctionnement de la FSE. J'ai participé à l'assemblée annuelle de la FSE qui s'est déroulée le week-end des 16 et 17 septembre en Belgique. Ça a été essentiellement l'occasion d'une prise de contact avec les autres délégués. La demande d'une implication plus grande de la fédération est forte.

J'ai aussi répondu à quelques demandes de spéléos français dans le cadre des EUROSPELEO-PROJECTS. Projets 2018

Ce sera ma première vraie année en tant que délégué.

Après un début de réponse orale à Philippe Brunet lors de la réunion CREI du 6 janvier, je vais préparer une présentation de la FSE, ses objectifs, ses actions, son

intérêt pour la spéléologie et particulièrement pour la FFS. Ceci afin de permettre au CA de se positionner et de me donner des orientations quant à mon action en tant que délégué. Objectif : mois de février.

- Participation à la réunion de la CREI du 6 janvier 2018

- Participation à l'Euro Speleo Forum du 23 au 26 août 2018

- Point d'entrée pour ce qui concerne les aides dans le cadre des EuroSpeleo Projects

Sans engagement, je vais essayer de publier dans Spelunca un article présentant la FSE et les EuroSpeleo Projects.

Nota : N'avoir qu'une personne à un poste fait courir le risque d'une indisponibilité. Il serait souhaitable qu'une deuxième personne s'engage afin de pallier à ce risque.

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

Christian DODELIN – Vice-président UIS

Cette année 2017 a été marquée par la réalisation en juillet du 17^e congrès de l'UIS en Australie près de Sydney.

La France a envoyé une délégation pour présenter sa candidature à l'organisation du prochain congrès en 2021 à Lyon.

Donc cette année 2017 a vu la mobilisation de spéléos pour ce projet qui a été adopté par l'assemblée générale de l'UIS.

La France assure la présidence de plusieurs commissions : l'enseignement avec Marcel

Meyssonnier, l'historique avec Bernard Chirol, le secours avec Christian Dodelin.

À l'occasion de ce congrès, Bernard Chirol a été élu secrétaire adjoint au bureau de l'UIS pour les 4 ans à venir. Il s'est engagé à faire le lien pour l'organisation du prochain congrès. Il devient également le délégué UIS pour la France, Christian Dodelin restant adjoint.

Pour toutes les commissions, CSR et CDS, la préparation de ce congrès est un challenge fédérateur que nous allons mener à bien.

Les actions internationales de la FFS/ The FFS international events

Compte-rendu des actions internationales EFS 2017

Gaël MONVOISIN — Chargé de mission EFS

Les actions internationales de l'EFS sont en augmentation depuis plusieurs années et cette tendance se poursuit, tant pour les demandes de formations à l'étranger que pour les demandes d'étrangers à venir se former en France. Pour chaque action de formation à l'étranger, une demande de participation de cadres français à ces formations est envoyée par la Direction de l'EFS à tous les cadres actifs de l'EFS. La sélection des cadres est faite sur dossier et le choix est fait par l'organisateur de la formation, la Direction Nationale de l'EFS et le correspondant pays (qui est parfois aussi l'organisateur du stage). Ce système fonctionne bien et permet d'impliquer des cadres qui ne sont pas forcément les plus sollicités d'habitude, ce qui amène de nouveaux cadres à participer aux actions fédérales par la suite.

Cette année, il y a eu 3 actions de formation de l'EFS à l'étranger :

- Haïti, où Olivier Testa a organisé une formation de découverte pour 17 Haïtiens, à la demande du gouvernement. 3 cadres de l'EFS sont partis pour 10 jours dans la région de Port à Piment et ont pu amener 10 des 17 spéléologues haïtiens jusqu'à l'autonomie de progression sur corde. Le gouvernement a apprécié cette formation et demande à réitérer cette action. Compte tenu de l'éloignement, c'est une action onéreuse et Olivier Testa avait réussi à trouver des fonds pour boucler le budget. L'action a été une belle réussite malgré la météo catastrophique de l'île juste avant la formation et très humide pendant la formation.

- Bosnie, où Michel Isnard, en association avec des spéléologues belges de l'UBS et des Serbes, a monté une formation à l'exploration en Bosnie. Cette formation a eu lieu dans la région de Banja Luka, au nord de la Bosnie, pendant un camp d'exploration international. Des jeunes spéléologues français, belges, serbes et bosniaques ont été formés aux techniques d'exploration (progression sur corde, topographie, escalades souterraines, etc.) par des cadres français, Belges et Serbes. Ce type de formation est classique dans les Balkans, où il n'existe pas toujours de fédération ou d'école de formation et où la formation des nouveaux spéléologues se fait en général sur le terrain. Cette formation a regroupé une cinquantaine de personnes, dont une quinzaine de Français avec 4 cadres de l'EFS. Cette formation a reçu le label FSE puisqu'elle impliquait 4 payes au moins (France, Belgique, Bosnie et Serbie).

- Maroc, où, comme depuis 4 ans, Marc Latapie continue à former les spéléologues locaux et les assiste dans leur progression vers l'autonomie et la création d'une école de spéléologie marocaine. Cette année, la formation a eu lieu dans la région d'Agadir, a regroupé une trentaine de spéléologues marocains, dont quelques

femmes, et était surtout axée sur les techniques de progression et la réalisation de topographie. 3 cadres français étaient sur place aidés par les deux spéléologues marocains qui ont passé leur diplôme d'initiateur fédéral en France ces 3 dernières années et un spéléologue algérien. Chaque année, des spéléologues marocains viennent se former sur ces stages, souvent le manque de matériel oblige à des organisations complexes, mais le nombre de spéléologues formés au Maroc ne cesse d'augmenter. Certains d'entre les plus compétents viennent parfois en France tenter de passer l'initiateur fédéral ou parfaire leur formation pour pouvoir participer activement au développement de la formation sur place.

Le nombre de demandes d'actions de formation à l'étranger étant en grande augmentation (6 demandes en 2018), l'EFS ne pourra pas répondre à toutes les demandes sur la durée. Une participation au déplacement des cadres est maintenant demandée aux pays demandeurs pour pouvoir réaliser les actions. C'est la partie la plus chère du budget et l'EFS ne peut seule prendre le transport de tous les cadres à l'étranger. L'exemple de l'Algérie est une belle réussite puisqu'ils ont obtenu des fonds permettant de prendre en charge les déplacements de 6 cadres français, ainsi que l'accueil de stagiaires algériens en France, sur un projet de trois ans.

La dernière action, comme chaque année depuis plusieurs années, consistait en une aide à la formation de spéléologues étrangers venant se former en France. Ces actions d'accueil sont importantes et nous recevons tous les ans de nombreuses demandes. Nous ne pouvons répondre à toutes les demandes, mais cela permet de former chaque année au moins 3 spéléologues étrangers. Cette année, 3 Marocains sont venus se former, deux inscrits pour passer leur diplôme d'initiateur fédéral français et un sur la partie perfectionnement du stage. Seul l'un des deux a validé son initiateur ce qui amène à 3 le nombre de spéléologues capables d'encadrer et de faire de la formation au Maroc. L'aide apportée par l'EFS permet aux stagiaires de ne pas payer la semaine de formation, ils sont pris en charge gratuitement par la FFS pendant le temps que dure le stage.

À noter que pour 2017, il devait également y avoir le début d'une action de formation de spéléologues algériens en Algérie, dans le cadre d'un programme sur 3 ans. Pour des raisons administratives et financières, le stage en Algérie pour 2017 a dû être reporté à 2018. Une première action de formation aura lieu en mars 2018 et quelques stagiaires viendront se former en France en 2018.

4 spéléologues crétois sont également venus passer un diplôme d'initiateur en France en Occitanie, sans demander d'aide.

Formation « équivalent moniteur » au Portugal — mars et mai 2017

Nom de l'auteur

Première partie : Eaux vives à ESPIUNCA/AROUCA
25-26 mars 2017
2 cadres FFS/EFC : William Cayet et Jeanlouis
GIARDINO, 11 stagiaires portugais

Jour 1 :

6 h.... repérage de la gorge des « spots » et choix des exercices adaptés.
Après un tour de table et présentation du programme, nous passons à la pratique

- nage et remorquage en eau calme
- présentation sur victime affolée
- retournement d'une victime non consciente dans l'eau
- apnée 2,5 m
- lancer de corde
- plongeon encordé
- tyrolienne oblique

- bac et stop
Jour 2 :
- bacs et stops
- couper de corde sous l'eau dans le courant
- technique en boucle (guidé et débrayer/tirer)
- réalisation d'un parcours
Débriefing

Deuxième partie : Sao Miguel (Açores) du 1 au 6 mai 2017

5 cadres :
William Cayet (FFS/EFC) José MOREIRA (FFS/EFC)
JeanMarc GARCIA (FFS/EFC) JL GIARDINO (FFS/EFC)
Francisco SILVA (président DESNIVEL et moniteur EFC (formé en France)
9 stagiaires

Carla Cardoso Frontoura	18/09/1982	962457618	carla_frontoura@sapo.pt
Carlos António Gomes Pinheiro	16/08/1971	966554296	carlos.pinheirofoto@gmail.com
Emanuel da Silva Raimundo	11/10/1983	961 804 496	ropeadventures@hotmail.com
Henrique José Marujo Simões	28/06/1972	911849546	zero.the.hero.0@gmail.com
José João Beco Pinto Cardoso	21/09/1974	925941288	josejoaocardoso@gmail.com
Marco Paulo Gomes Melo	07/06/1981	968266206	marco_melo@sapo.pt
Maria do Céu Almeida	04/05/1963	961520496	mcalmeida@lnec.pt
Mário Dinis Serrazina Mendes Silva	17/11/1982	961304922	desnivel.ms@gmail.com
Paulo Jorge Moniz Pacheco	22/03/1980	914822682	paulojpacheco@gmail.com

Dimanche 30 avril :

- repérage des sites

Lundi 1^{er} mai :

- canyon Praia superior (monte da pico)

Mardi 2 mai :

- journée en salle: premier secours victime (formation théorique et travaux pratiques)
- exposé sur la géologie des Açores par un représentant du Géoparc

Du 3 au 6 mai : nous travaillons dans Salto da Cabrito inf (en boucle)

Mercredi, jeudi vendredi :

nombreux ateliers couvrant les modules autosecours sur corde et équipement du référentiel EFC, exposés des participants le soir (présentation des divers canyons des différentes îles des Açores, proches des « études canyons »)

Samedi : réalisation de divers scénarii de coincements ou d'accidents :

- fracture membre, reaxation/immobilisation, évacuation vers le haut sur AN)
- victime dans vasque : retournement, collier cervical, petit déplacement et point chaud
- équipier coincé dans « boucle » avant relais: (accès sans corde de secours, balancier et moulinette de dégagement)
- équipier pied coincé (aide et dégagement avec corde de secours)
- malaise au départ d'un relais: évacuation sur la MC multipoint en place
- 8 en butée coincé non débrayable, corde trop courte

Débriefing collectif et individuel

BILAN DU STAGE

Il s'agit d'un stage assez atypique sur le fond et sur la forme

Les participants sont presque tous des membres de l'Association sportive d'aventures Desnivel et ont tous été formés dans le cadre de cette association (en partie par des moniteurs portugais formés en France par l'EFC). Huit d'entre eux travaillent comme professionnels du canyon et du tourisme aux Açores, les autres sont enseignants. Mais tous ont aussi une action de formateur bénévole et ont participé à l'organisation du RIC Açores (comme certains DE chez nous qui conjuguent une action fédérale et des actions pros).

Leur formation initiale (et leurs compétences) se situe entre celle de l'EFC et une formation « montagne ». Il n'y a pas de formation officielle au Portugal et aucun diplôme n'est exigé pour l'encadrement. Ils ont néanmoins ressenti le besoin d'avoir une « validation » de leurs pratiques par un œil extérieur ainsi qu'une reconnaissance objective et une amélioration de leurs compétences.

Stage Découverte de la Spéléologie HAÏTI du 17 au 28 avril 2017

Par Olivier TESTA

Du 17 avril au 28 avril 2017 s'est déroulé le premier stage de spéléologie en Haïti, dans la localité de Port à Piment (Sud).

Ce stage, effectué en partenariat avec les autorités haïtiennes (Ministère du Tourisme), avait pour objectif de faire découvrir le milieu souterrain à certains habitants des différentes communes de la zone, ainsi que de faire naître des vocations.

Cette formation était organisée par la Fédération Française de Spéléologie qui a envoyé 3 formateurs : Olivier Testa, responsable de stage, qui explore les grottes d'Haïti depuis 8 ans, Jean-François Godart et Alexandre Vandekerckhove.

Durant 10 jours, ils ont partagé et transmis leur passion du monde souterrain et de la spéléologie verticale à 17 Haïtiens habitant les communes riveraines du Parc National Macaya, un massif karstique très riche en cavités naturelles.

Le stage fut intense, avec de grosses émotions dans le gouffre de trente mètres de la grotte Marie-Jeanne, des émerveillements devant les concrétions de la grotte Soulas, des fous-rires collectifs, une tempête tropicale qui contraria fortement les déplacements, le tout rythmé par la gastronomie haïtienne.

Ce stage s'est déroulé avec la coordination logistique de l'association Hommes des Cavernes, le concours financier du programme Tourisme Côtier Durable mené par l'Unité Technique d'Exécution du Ministère de l'Economie et des Finances, en partenariat avec le Ministère du Tourisme, et le mécénat en matériel de la part de la Fondation Petzl.

Ils ont donc fait appel à ce qui se fait de mieux en matière de formation: NOUS !: —)

Le niveau des stagiaires hors eaux vives, ce que nous rencontrons aussi sur les stages moniteurs en France est très bon. Le week-end à Arouca a été très utile et tous les stagiaires ont pu réaliser le parcours en évaluation à la fin des 2 jours.

Tout le monde était à l'aise en canyon (peu aquatique) et maîtrisait la gestion des débrayables et des frottements.

Ils maîtrisaient l'utilisation du Valdôtain et les mouflages beaucoup moins l'utilisation des balanciers et contrepoids (avec bloqueurs mécaniques). Tous ont pris conscience du plus qu'apportent les choix de l'EFC (techniques et outils) en termes de vitesse et de sécurité en cas de problèmes et leur aisance sur corde a fait qu'ils ont pu rapidement se les approprier.

Des stagiaires enthousiastes et compétents, pas de bug, des retours plus que positifs et des cadres très heureux du déplacement

Un stage de rêve...

Le Sud d'Haïti est une région très montagneuse, un paradis pour les sports de nature (randonnée, VTT, parapente, canyoning, spéléologie, équitation, plongée...). Le gouvernement haïtien a fait une priorité du développement des activités outdoor dans cette région, avec un objectif social et économique à moyen terme.

Depuis 2009, Olivier Testa, président de l'association Hommes des Cavernes, a mené 7 expéditions d'exploration spéléologique en Haïti.

Début 2016, le Ministère du Tourisme a sollicité Hommes des Cavernes, pour former des pratiquants haïtiens à la spéléologie.

La Fédération Française de Spéléologie a répondu présente à cette demande en organisant un Stage Découverte au second trimestre 2017. La Fondation Petzl s'est enfin engagée sur ce projet en fournissant 10 équipements de spéléologie et des cordes.

Cette formation de spéléologues nationaux fait partie d'un ensemble d'actions autour des grottes et canyons de la région, dont l'équipement de sites de pratique, l'édition d'un topoguide et le développement d'un ensemble de moyens de promotion (site web, photos, articles magazine).

Le sud d'Haïti se compose de deux massifs karstiques situés dans des parcs nationaux. Le Parc National du Pic Macaya est un imposant massif karstique reculé, culminant à 2300 m, perforé d'innombrables gouffres et entaillé de plusieurs canyons. Il est classé Réserve de Biosphère par l'UNESCO par sa faune et sa flore ayant un taux d'endémisme exceptionnel.

En 2013, Hommes des Cavernes avait monté une expédition sur le Parc Macaya, soutenue par de nombreux partenaires (www.expedition-anba-macaya.fr), et reçu la bourse Labalette Aventure et la bourse Expé. Au cours de l'expédition, l'équipe a exploré une centaine de gouffres, et découvert l'impressionnant Canyon Casse-Cou.

Cette expédition fit beaucoup de bruit en Haïti, popularisée par une petite vidéo vue plusieurs dizaines de milliers de fois sur internet.

Objectifs du stage

Nos objectifs pour ce stage étaient ambitieux

- donner le goût de la spéléologie à nos stagiaires
- créer un groupe, de la cohésion entre les stagiaires
- faire acquérir les bases de la progression en toute sécurité en cavités verticales.

Ce stage découverte n'avait pas pour but de former des guides ni d'enseigner les bases de l'équipement.

Côté stagiaires, leur objectif était divers, selon les personnes

- certains voulaient juste descendre au fond d'une grotte une fois dans leur vie
- certains voulaient un diplôme et pensaient qu'ils seraient embauchés à la fin du stage
- ceux qui travaillent déjà comme guide voulaient être formés pour encadrer des visiteurs sous terre
- certains voulaient juste profiter de l'occasion

Nous avons pris le temps d'expliquer les bases de notre activité, afin de dissiper certaines attentes irréalistes. Et nous nous sommes adaptés !



Afin de réaliser les objectifs du stage, plusieurs outils et pédagogies ont été utilisés

- des séances en grottes horizontales pour s'appropriier le milieu, montrer la diversité de pratique
- des séances en salle, pour expliquer le matériel, les techniques
- des séances pédagogiques en falaise, sur des équipements en plein air. Démonstration/Répétition
- des jeux souterrains
- des séances en grottes verticales pour pratiquer en autonomie



Programme réalisé

	8 h – 9 h	10 h – 16 h 30
Petit Déjeuner — 9 h/10 h Dîner — 17 h 30		
Lundi 17	Présentation cadres et stagiaires Matériel casque et éclairage - réglages	Tous ensemble/Repérage entrées (Grande grotte ;Goudron ; Belgique ; Doline nord ; Cactus) — Découverte de la grotte de Marie Jeanne et cheminement niveau 1 et 2
Mardi 18	Matériel de descente — Baudrier cuissard ; longes et mousqueton simple ;descendeur et mousqueton freino — Réglage	Grande Grotte/ Alex et Olivier/ Ateliers main courante ; Descente ; demi clef et clef/ Robert ; Isaac ; Louis Ferland ; Gasnel ; Rosa ; Sanel ; Joël ; Junior ; Lemy ; Philippe ; Jean Ardoin ; Nelson Grotte Marie Jeanne/ Jeff / Ateliers main courante ; Descente ; demi clef et clef/ David ; Smith ; Esnald ; Petitdor ; Eliovil
Mercredi 19	Matériel de remontée — Croll ; Torse ; Poignée ; Pédales — Réglage. Entretien avec le maire de PàP.	Grotte Cactus/ Alex/ Ateliers descente et remontée/ Isaac ; Sanel ; Joël ; David ; Smith ; Esnald ; Petitdor ; Eliovil. Grotte Marie Jeanne/Jeff / Ateliers descente et remontée/Robert ; Louis Ferland ; Rosa ; Joël ; Junior ; Lemy ; Philippe ; Jean Ardoin ; Nelson.
Jeudi 20	Gestion du matériel ; Inventaire	Grande Grotte/ Jeff et Alex/ Ateliers techniques en falaise/ Tous
Vendredi 21	Questions — Réponses sur le matériel individuel	Grande Grotte/ Jeff, Olivier et Serge/ Ateliers technique en falaise/ Isaac ; Joël ; Petitdor ; Eliovil ; Robert ; Louis Ferland ; Rosa ; Joël ; Junior ; Lemy ; Grotte Marie Jeanne — Puit des Chauves-Souris/Alex/Sanel ; David ; Esnald ; Jean Ardoin ; Philippe ; Nelson.
Samedi 22/Dimanche 23		Repos + journée détente dans la grotte Marie-Jeanne
Lundi 24	Compte tenu des conditions météo les stagiaires ne sont pas tous présents	Grotte Marie Jeanne – Puits des Chauves-Souris/ Serge/ Séance Photos/ David, Smith ; Philippe. Grotte Cactus – Puits des Chauves-Souris/Alex et Jeff/visite des galeries inférieures avec descente et remontée du P30 – déséquipement/Joël ; Louis Ferland ; Junior ; Eliovil ; Isaac ; Robert.
Mardi 25	« Entretien individuel »	Grotte Marie Jeanne – Galeries intermédiaires/ Serge/ Séance Photos/ Smith ; Eliovil Grotte Goudron – Ateliers techniques/Olivier/Joël ; Petitdor ; David ; Robert ; Gasnel Grotte cactus et Fissure – Ateliers techniques/ Jeff / Esnald ; Philippe ; Sanel ; Jean Ardoin ; Lemy Grande grotte – Ateliers techniques/Alex/Isaac ; Louis Ferland ; Junior ; Nelson ; Rosa
Mercredi 26	« suite entretiens individuels »	Grande Grotte – Parcours technique, conversion et passage de nœud/Alex ; Jeff et Serge/Sanel ; Jean Ardoin ; Esnald ; Philippe ; Smith ; Nelson ; Louis Ferland ; David ; Junior ; Isaac. Prospection et exploration sur les communes de Roche à Bateau ; Port Salut et Chardonnière/Olivier/Lemy ; Rosa ; Gasnel ; Joël ; Petitdor ; Robert
Jeudi 27		Grotte Marie Jeanne/Séance Photos et exploration/Serge et Olivier/Sanel ; Louis Ferland, Smith ; Isaac. Commune Chardonnière/ Prospection et exploration/ Alex/ Esnald ; Junior ; Nelson ; Robert ; Jean Ardoin ; Philippe Commune Port à Piment/Randonnée Prospection/ Jeff / Lemy ; Rosa ; Gasnel ; Joël ; Petitdor ; Eliovil

Vendredi 28		Nettoyage du matériel et inventaire. Attestation de stage et avis technique individuel. 10 stagiaires ont obtenu un avis technique satisfaisant correspondant à l'autonomie en progression sur corde. On peut considérer que cette première formation à Haïti est une réussite malgré les difficultés multiples, et les conditions météo qui nous ont contraints de rester sur Port à Piment.
Samedi 29		Retour des cadres à Port-au-Prince

Note : Le stage devait se dérouler en deux temps : la première semaine à Port-à-Piment (grotte Marie-Jeanne), et la seconde semaine sur le plateau Macaya. Des pluies torrentielles se sont abattues la première semaine et le pont situé sur la route nationale reliant Port-à-Piment au reste du pays fut détruit. Il n'existait aucune autre route ou piste et nous nous trouvions du mauvais côté de la route. Le stage s'est donc déroulé sur Port-à-Piment, Chardonnières, Roche-à-Bateaux et Les Coteaux durant les deux semaines.



Bilan du stage

Dix stagiaires ont eu une appréciation technique « satisfaisante » à l'issue du stage. À l'issue du stage, ils étaient capables de progresser en sécurité sur des cordes en place, sans faire d'erreur.

Deux d'entre eux (ceux ayant le plus haut niveau scolaire) sont totalement autonomes, et sont descendus dans des gouffres difficiles (dont un puits de 90 m de profondeur).

Sept stagiaires ont un niveau jugé insuffisant. Après 10 jours d'enseignement, ils n'avaient pas acquis les bases de la sécurité (se longer) ou effectuer sans assistance les actions de bases (mettre un baudrier, mettre en place la corde dans le descendeur).

Cet échec est à partager entre plusieurs facteurs. Notre incapacité à trouver une pédagogie adaptée à ce public est une explication partielle. Côté stagiaire, le manque de motivation, de capacités physiques, la barrière de la langue sont quelques pistes d'explication.

Certains stagiaires souhaitaient seulement visiter des grottes, sans arrière-pensées, et c'est aussi le but d'un stage découverte. Ils n'avaient pas d'intérêt pour la technique, et ne se sont jamais pris au jeu de l'apprentissage.

Nous souhaiterions qu'une meilleure attention soit portée sur la sélection des stagiaires en amont, tant en termes de niveau d'éducation que de motivation.

Nous n'évoquerons que brièvement l'absence de femmes sur la formation. Il paraissait complètement farfelu aux personnes que nous avons croisées sur le terrain de former des femmes pour cette activité.

Note :

Il faut souligner le grand écart d'appréciation qu'ont la plupart des stagiaires entre leur niveau réel, et leur niveau perçu.

Par exemple, certains parmi ceux qui ont eu le plus de difficultés et un niveau final très insatisfaisant, ont demandé que des cordes et des baudriers leur soient laissés pour amener des clients en visites souterraines.

Nous rappelons qu'aucun des stagiaires n'a le niveau pour se sortir lui-même d'une situation difficile, et encore moins de porter secours à un équipier qui serait en difficulté (coincé sur une corde par exemple). Ces situations nécessitent une réaction rapide et efficace (moins de 15 minutes), pour éviter une issue fatale. C'est la raison pour laquelle nous n'avons pas laissé le matériel de verticalité entre les mains de nos stagiaires à la fin du stage. Il y a danger de mort

Pour rappel, les niveaux de pratique de la spéléologie technique verticale sont sujets à discussion dans le milieu, mais peuvent se simplifier ainsi :

Niveaux de progression

- 0— Progression en grottes horizontales (pas de cordes)
- 1— Progression autonome sur équipements déjà en place (cordes fixes ou mises en place par un spéléologue compétent)
- 2— Mise en place des cordes sur ancrages permanente (broches, spit, amarrages naturels)

3— Mise en place des ancrages permanents
(ceci est à moduler en fonction de l'envergure et des conditions particulières de chaque grotte (eau, froid, verticalité...))

Les niveaux d'autonomie sont

A —Pratique non autonome : La sécurité du pratiquant est assurée par un cadre compétent qui assure l'encadrement (pratique non autonome)

B —Pratique autonome : Le pratiquant assure sa propre sécurité et suit un leader.

C- Pratique encadrante : Le pratiquant est leader et capable de venir en aide à un équipier en difficulté

D- Secouriste/Équipier-Chef d'Équipe : Le pratiquant est capable de mettre en place un atelier pour évacuer un blessé



Perspectives

Après ce premier stage, je me suis rendu par deux fois en Haïti. J'ai rappelé les jeunes qui avaient été formés et qui semblaient intéressés. Ils ont répondu présents, et nous avons fait plusieurs jours de spéléo ensemble, sur des cavités simples avec un puits. Nous avons aussi fait une sortie en canyon, dont le résultat fut beaucoup plus mitigé (leurs compétences aquatiques étaient proches de zéro, mais n'ont pas osé le dire). Avec le plus doué, nous avons descendu, à 2, le puits de 90 m du Trou Zombi.

Le maire de Port-à-Piment est très content que sa ville devienne, année après année, LA ville des spéléologues.

Stages gestion de sauvetage & A.S.V. São Paulo – Brésil du 10 au 18 juin 2017

Jean-François PERRET

Après le succès des formations de spécialisation de l'année dernière et dans la continuité de notre partenariat, le Spéleo secours français et les spéléologues brésiliens organisent les stages gestion de sauvetage et A.S.V. dans une autre région riche en cavités.

Ces stages sont organisés pour la deuxième fois au Brésil sous l'égide de l'E.G.B. (Espéleo grupo da Brasília). Trois membres du SSF encadrent ces formations. Nous sommes heureux d'accueillir un stagiaire mexicain dans cette formation.

Et j'ai été recontacté par le Ministère du Tourisme qui est très satisfait de la formation. Ils se sont aussi rendus compte qu'une meilleure sélection des stagiaires était nécessaire. Ils aimeraient que nous organisions en 2018 une nouvelle formation, plus longue (un ou deux mois à temps plein), pour avoir un groupe de jeunes parfaitement autonomes.

Par ailleurs, le matériel donné par la Fondation Petzl leur a été remis en dépôt, le temps que des spéléologues locaux sachent s'en servir.

L'École Française de Spéléologie est elle aussi prête à relancer un tel stage dans le futur.

Perspectives

Après ce premier stage, je me suis rendu par deux fois en Haïti. J'ai rappelé les jeunes qui avaient été formés et qui semblaient intéressés. Ils ont répondu présents, et nous avons fait plusieurs jours de spéléo ensemble, sur des cavités simples avec un puits. Nous avons aussi fait une sortie en canyon, dont le résultat fut beaucoup plus mitigé (leurs compétences aquatiques étaient proches de zéro, mais n'ont pas osé le dire). Avec le plus doué, nous avons descendu, à 2, le puits de 90 m du Trou Zombi.

Le maire de Port-à-Piment est très content que sa ville devienne, année après année, LA ville des spéléologues.

Et j'ai été recontacté par le Ministère du Tourisme qui est très satisfait de la formation. Ils se sont aussi rendus compte qu'une meilleure sélection des stagiaires était nécessaire. Ils aimeraient que nous organisions en 2018 une nouvelle formation, plus longue (un ou deux mois à temps plein), pour avoir un groupe de jeunes parfaitement autonomes.

Par ailleurs, le matériel donné par la Fondation Petzl leur a été remis en dépôt, le temps que des spéléologues locaux sachent s'en servir.

L'École Française de Spéléologie est elle aussi prête à relancer un tel stage dans le futur.

Les stages se déroulent à Iporanga, dans le parc naturel du Petar dans l'État de São Paulo au Brésil.

Nous sommes installés dans une maison du parc proche de la grotte Ouro Grosso. Elle s'adapte parfaitement à la tenue de nos stages avec une salle de cours à disposition. Le logement pour les stagiaires et la restauration ont lieu sur place. Les cadres sont logés dans la pousada do Dema. Plusieurs cavités sont également à proximité.

Samedi 10 juin 2017

L'accueil des stagiaires a lieu en début d'après-midi. Nous commençons par le traditionnel tour de table pour la présentation des stagiaires et des cadres ainsi que la présentation du stage de gestion de sauvetage. Présentation du déroulement d'un secours par le visionnage de deux films : le reportage « Dans les entrailles de la terre avec les sauveteurs spéléos » et le film réalisé lors de l'exercice à la grotte du Frochet à St Jean en Royans en février 2016. Ces deux films mettent bien en valeur toutes les équipes rencontrées lors d'un secours.



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

- . Place du SSF dans l'organisation de la Sécurité civile
- . Composition et rôle du SSF — organisation opérationnelle (spécialités et formations)
- . Déroulement d'une opération de secours type

Présentation par Willamy de l'organisation du secours spéléo au Brésil. Suite à l'échange lors de cette présentation, nous leur présentons le compte-rendu simplifié d'intervention.

Présentation succincte des différents documents normalisés SSF utilisés par le gestionnaire de sauvetage avant leur développement plus précis le lendemain et du rôle du gestionnaire de sauvetage (prérequis, documents, savoir-être) ;

Dimanche 11 juin 2017

Présentation des outils de gestion avec une version traduite en portugais et parfois adaptée au Brésil :

- . La main courante
- . La fiche des préalertes et alertes
- . La fiche sauveteur

Mise en pratique avec simulation flash d'une main courante puis présentation des documents suivants :

- . Fiche sauveteur des stagiaires
- . Fiche mission
- . Échanges de fin de matinée entre stagiaires et cadres

Après la pause repas, nous poursuivons la présentation des documents de gestion du SSF et leurs applications.

- . Planning
- . Diagramme

Les simulations s'enchaînent, et les premières difficultés apparaissent. Elles sont cependant bien gérées par les stagiaires.

Présentation générale d'une infrastructure extérieure d'une opération de secours (implantation et organisation du PC).

En fin de journée, nous abordons le déroulement d'une opération de secours type en insistant sur la relation entre le gestionnaire et les diverses spécialités.

Pour illustrer, le thème que nous venons d'aborder, Willamy nous parle de deux opérations réalisées au Brésil : un secours réel avec recherche de trois victimes perdues et un exercice complet avec la participation de diverses équipes spécialisées.

Lundi 12 juin 2017

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

- . Le diagramme présenté par Umberto
- . La main courante présentée par Edouardo
- . La fiche mission présentée par Everton
- . Le planning présenté par Diego
- . La fiche sauveteur présentée par Gamba
- . La fiche pré alerte-alerte présentée par Dante.

Après un échange entre cadres et stagiaires sur la nécessité d'avoir une organisation de secours structurée, nous faisons une simulation complète de gestion de secours avec un travail organisé par équipe de deux ou trois gestionnaires. Au cours de la simulation, les gestionnaires changent de poste pour travailler les différents outils. Le reste de la matinée y sera consacrée.

Suite à la pause repas, nous changeons la composition des équipes de gestion et faisons la même simulation complète afin d'obtenir un travail plus dynamique afin de permettre aux stagiaires soit d'assimiler avec plus de dextérité les acquis, soit de corriger les erreurs faites le matin. Contrairement à l'exercice du matin, les gestionnaires n'inverseront pas les rôles. Cette répétition est très profitable aux stagiaires, car, les documents sont établis avec clarté et une bonne lisibilité. Il y a une bonne cohésion dans les équipes. Cela permet également aux stagiaires de finir la formation sur une note positive de réussite.

Pour le débriefing de cette simulation, les différentes équipes de gestion vont s'échanger leurs documents afin d'analyser le travail des autres groupes. S'ensuit une discussion sur le travail réalisé lors de cet exercice. Après un repas convivial, la soirée est consacrée à un débriefing général de la formation. Elle permet à chacun de s'exprimer sur son ressenti du stage, sa perception globale d'un secours avec le regard du gestionnaire et ce que ce cours a pu lui apporter.

Entre les deux stages, la matinée sera consacrée à la révision de l'utilisation des appareils de transmission (utilisation des TPS Nicola et Pimprenelle ainsi que des SPL).

Stage ASV — Assitência vítima

Mardi 13 juin 2017

Le stage débute en début d'après-midi. Luiz, qui a déjà participé à cinq cours techniques, nous a rejoints et connaît bien notre organisation.

L'ASV et le programme sont expliqués en guise d'introduction à la formation.

Suite à ce préambule, Bernardo (aidé de Valérie) détaille la composition 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 n° 4 : médical
- Kit « Duvet blessé »
- Kit n° 5 : Attelle cervico thoracique (ACT).

Après une courte pause riche en échanges sur le contenu des kits de l'équipe ASV, nous abordons 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.

Nous terminons l'après-midi avec l'étude en détail du point chaud (matériel utilisé pour le montage) puis Willamy détaille la civière. Nous concluons avec la présentation du secours réel aux Chuats de 2011 (prise en charge d'un traumatisé crânien).

Mercredi 14 juin 2017

Pour commencer la journée, nous sortons un peu du contexte de l'ASV et faisons un petit rappel sur l'équipement minimum qu'un spéléologue doit avoir avec lui lors d'une sortie afin de pouvoir lutter contre l'hypothermie en cas d'accident et pendant l'attente de l'arrivée des secours.



Après cette parenthèse, nous reprenons le cours avec les différents types de point chaud à l'aide d'un diaporama et les différentes missions d'une équipe ASV à l'aide d'un synoptique. Nous précisons le synoptique avec l'étude de la fiche des bilans assistance victime qui a été traduite en brésilien.

Cette fiche est 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 que la victime y est installée 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 traduction brésilienne est agrémentée de quatre schémas représentant un homme et une femme.

- 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.

Les stagiaires s'exercent ensuite par groupes de quatre ou cinq à la réalisation de plusieurs points chauds en extérieur. Les équipes sont composées de :

- Diego, Humberto, Kariel, Dante
- Alex, Bernardo, Dema, Luiz, Ilderez
- Gamba, Ligia, Willamy, Everton.

Après la pause déjeuner, nous faisons une rapide présentation aux stagiaires des nouvelles fiches de la CoMed sur l'hypothermie, l'hypoglycémie, la déshydratation, le syndrome de l'épuisement et le syndrome du harnais.

Nous enchaînons sur le thème de l'abordage de la victime après une chute (notamment avec la pause du collier cervical, de l'ACT et la manière de la déplacer). Mise en pratique en salle.

Il en est de même pour les immobilisations avec pose des attelles. Une série de photos illustrent les différentes manières et astuces pour rendre les immobilisations plus confortables pour la victime. Puis nous passons à une démonstration faite directement sur l'un des stagiaires. Les cas pratiques se terminent par la mise en civière de la victime.

Nous achevons cette journée par la diffusion d'un nouveau diaporama sur un secours réel (la piste de l'aigle en 2004) puis par le film « Baumes des anges — 2016 ».

Jeudi 15 juin 2017

Le début de la matinée sera consacré à des révisions. Nous revoyons le protocole contre l'hypothermie puis faisons une démonstration complète d'abordage victime avec le remplissage de la fiche bilans assistance victime et expliquons aux stagiaires comment prendre les données des constantes vitales.

Cette révision sera illustrée par la projection d'un diaporama sur la mise au point chaud de la victime.

Suivront ensuite des exercices d'abordage victime et de prise du bilan primaire, en salle de cours. Les stagiaires sont répartis en trois groupes. Ils font plusieurs manipulations en échangeant les rôles et en modifiant les scénarios. Comme à chaque fois, les manipulations

se font dans une bonne ambiance, mais toujours avec rigueur. Chacun prend son rôle très au sérieux.



La matinée s'achève sur un débriefing de ces manipulations avant la mise en situation cet après-midi en cavité. Et enfin, un petit mot concernant les équipiers de l'équipe ASV à propos du temps passé sous terre et du long contact avec une victime qui peut soit aller mieux, mais aussi se dégrader : il est important de prendre en considération le stress pendant l'intervention et le traumatisme postsauvetage. Après le déjeuner, les trois équipes conditionnent leur matériel pour la mise en application dans la Gruta Alambari. L'ensemble du travail s'avère positif pour une première mise en application souterraine.

Vendredi 16 juin 2017

Nous entamons cette dernière journée de formation ASV par un court débriefing sur les exercices de la veille puis une présentation des différentes civières existantes.

Après une révision sur la mise en civière de la victime, les stagiaires sont répartis en deux groupes pour la mise en application. Chaque stagiaire fera la mise en civière et chacun jouera le rôle de victime pour un court transport, à chaque tour agrémenté d'un obstacle supplémentaire (passage par-dessus des murets, sous table et ses bancs, dans une balustrade, dans une rampe d'escalier et par une fenêtre).



L'après-midi, retour à la Gruta Alambari pour la mise en situation souterraine. Dans un premier temps, deux groupes simuleront un exercice allant de l'abordage de la victime jusqu'à la mise en civière. Puis dans un dernier exercice, tous les stagiaires seront réunis pour une simulation complète allant de l'abordage victime

jusqu'à l'évacuation de la civière à la sortie de la grotte.

Exercice barnum de fin de stage gruta do Couto & gruta do Morro Preto I

Samedi 17 juin 2017

Rendez-vous est donné à 8 h à la maison du parc à tous les sauveteurs pour la préparation du matériel en vue de l'exercice final.

Les sauveteurs suivants participent à l'exercice :

- Willamy Saboia
- Rodrigo Severo
- Ligia Moraes
- Kariel Araujo
- Alex Sandro
- Diego Ferreira
- Luiz
- Dante Salomon
- Everton
- Gabriel
- Dema
- Humberto
- Bernardo Bianchetti
- Carlos Grohmann
- Mariane Ribeiro da Silva (GPME)
- Joé "Matias" Ramos (Petar)
- Rodrigo Picosse (Petar)
- Ulisses Santos Cominho (Petar)
- Jacques Rodrigues Bastos (Petar)
- Lucas da Souza (GPME)
- Rodney Mozamonzeiro (Petar).

Le scénario : une première alerte est donnée à 9 h 30 par le compagnon d'une victime suite à une chute dans la gruta do Couto, lors d'une visite « touristique » puis une seconde alerte est donnée à 10 h 57 pour un accident dans la grotte voisine la Gruta do Morro Preto I.

Willamy endosse le rôle de conseiller technique sous la supervision de JeF. L'équipe gestion sera composée de Rodrigo Severo et Alex Sandro (Eva qui fait la première victime les rejoindra ensuite pour les orienter), Valérie fera la deuxième victime : elle pourra ainsi contrôler le travail de l'équipe ASV. La transmission se fera par talkies-walkies de l'intérieur des deux grottes à un PCA qui remonte les infos au PC par le même moyen de transmission.

À 9 h 35, une réunion des équipes ASV, transmission et gestion a lieu avec le CT. La victime 1 est en place à 9 h 46. Après intégration à l'équipe ASV du médecin (Mariane), celle-ci part pour la cavité à 10H20 et y entre à 10 h 28. Un premier bilan est fait à 10 h 36 tandis que la deuxième alerte d'accident dans la gruta de Morro Preto I est donnée à 10 h 57.

Un deuxième bilan de la première victime est remonté à 11 h 10 et le CT donne l'ordre d'évacuation à 11H47 et donne l'ordre au médecin de sortir afin d'intégrer l'équipe ASV 2 en sortant de la cavité.

Souffrant d'une entorse et d'une forte douleur au bras, la victime pourra sortir par ses propres moyens de cette

cavité horizontale avec l'aide des sauveteurs pour la soutenir. Elle sortira de la cavité à 12 h 15 pour une arrivée au PC à 12 h 32.

Pendant ce temps, l'équipe ASV 2 part pour la Gruta de Morro Preto I à 11H38. Le médecin intègre cette seconde équipe. Le contact victime se fait à 12 h 16 (protocole contre l'hypothermie).

Les équipes techniques et évacuations partent respectivement à 13 h 26 et 14 h 8.

Un bilan complet est transmis au PC à 13 h 56. L'équipe évacuation fait jonction avec l'équipe ASV au point victime à 14 h 50.

La victime est préparée pour la mise en civière à 15 h 4, tout est prêt pour l'évacuation avec un top départ civière à 16 h 13. Après une partie brancardage à l'horizontale, la civière arrivera à la tyrolienne à 17 h 28 (départ sur tyrolienne à 17 h 34, fin de tyrolienne à 17 h 43) La victime est hors de la cavité à 17 h 50.

Le déséquipement est terminé à 18 h 1 et tous les participants sont au PC à 18 h 23

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 rangement du

PC. Les véhicules chargés, nous retournons sur le lieu de la formation pour rapporter le matériel et concluons cette semaine par un repas convivial.



Conclusion :

L'organisation de ces stages spécifiques dans le sud du Brésil a permis d'apporter ces spécialisations à des sauveteurs très demandeurs. Cette région est très fréquentée par les spéléologues et autres touristes, car le parc du Petar est très richement doté en cavités horizontales et verticales. Le risque d'accident peut y être élevé.

Comme l'année passée, la partie gestion a surpris les stagiaires par son intensité et sa technicité. La logique de la gestion et les documents adaptés ont ainsi persuadé sans effort tous les participants que cette spécialité est loin d'être ennuyeuse.

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 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 formation

Congres man and karst a zadar (Croatie) du 26 au 29 juin 2017

Bernard CHIROL

La nouvelle édition 2017 de man and karst s'est tenue dans la magnifique ville historique de Zadar en Croatie.

L'organisation sous les auspices de l'UNESCO (Division of water and sciences) était assurée par le monde universitaire de la géographie, les associations internationales de géographie et d'hydrogéologie ainsi que par les parcs nationaux de Dalmatie.

La journée du lundi 26 juin a débuté par un accueil de l'organisation dans la salle d'honneur de l'Université ouverte sur la mer face aux îles Kornati. Un chœur de 4 femmes a charmé l'assistance par deux chants traditionnels. Les communications ont pu débuter avec rien de moins que celle de Derek FORD qui nous a

présenté la géomorphologie de territoires patrimoniaux au Canada.

Cette journée a vu des sujets divers traités dans les domaines de la géomorphologie et de l'histoire des recherches. J'ai pu faire une communication en Français sur la perte du Rhône (Ain, France) commentée en Anglais. On avait pris le soin de nous préparer un buffet pour les pauses agrémentées de fruits frais.

Pas moins de 16 nations (Mexique, Russie, Monténégro, Croatie, Slovénie, France, Suisse, Turquie, Inde, Espagne, Italie, Canada, Serbie, Brésil, Bosnie, Hongrie) étaient représentées par les conférenciers, et 15 posters ont été affichés dans le hall

d'une seconde université rejointe le mardi 27 en périphérie du centre-ville. Là, nous avons bénéficié d'un bel amphithéâtre climatisé qui nous a consolés d'avoir perdu la vue sur mer.

Ce jour-là nous avons assisté à 12 communications essentiellement consacrées à l'Arc Dinarique et aux Balkans. J'ai eu l'honneur de démarrer la matinée par une présentation sur l'histoire de l'apport des femmes à la spéléologie mondiale. Ce travail démarré depuis un an et demi a été apprécié pour son originalité par d'éminents karstologues qui m'ont encouragé à continuer ce travail. On pourra consulter le livret du congrès qui donne un résumé de chaque intervention, des excursions et posters dans 93 pages.

L'après-midi a permis de faire notre première excursion dans le massif du Velebit long de 145 km et large de 30 pour une altitude maxi de 1750 m environ. Une première station nous a permis d'apprécier la spécialité géomorphologique croate : dans la plaine d'érosion sont incisés des canyons où se trouvent des lacs étagés séparés par des cascades de tuf (et non de travertin comme il a été discuté sur le terrain). Ensuite, nous avons rejoint un système aux trois grottes déconnectées de Cerovac mesurant environ 4000 m pour la plus grande. Elles sont établies entre 670 m et 550 m qui est l'altitude d'un poljé.



Ces grottes sommairement aménagées comme leur accès ont été découvertes en 1913 (pour la grotte inférieure) lors du creusement d'une voie ferrée. L'ingénieur a ménagé un accès à proximité. Les explorations ont continué dans les années 1950 avec notre collègue Vlado Bozic de Zagreb qui nous a rejoints spécialement ce jour-là.

Le mercredi 28 fut une journée très dense de communications hydrogéologiques dont certaines, par l'érotisme de leurs graphiques successifs, ont interrogé même des spécialistes !

18 présentations étaient prévues, mais plusieurs absences ont fait que ce fut une « journée continue » avec petites pauses café qui permit de se préparer pour la soirée de gala donnée au rez-de-chaussée de l'université face à la mer. Des mets délicats furent servis : aubergines grillées, divers poissons, salades variées... Un français gourmand regrettera l'absence de dessert (commune dans les pays de l'Est).

La convivialité était de mise entre les plus éminents et les plus modestes karstologues de la planète. Pour finir

la soirée par un peu de fraîcheur et une curiosité, certains firent une balade vers les orgues maritimes au bout du quai.

Le jeudi 29 juin était prévue une excursion dans le KrKa National Park, commençant par un arrêt sur le site romain reconstitué de Burnum (amphithéâtre et arche). Sur notre passage, des maisons montrent encore les stigmates d'une guerre vieille de 20 ans qui reste un sujet forcément douloureux. Depuis le car nous avons observé d'inquiétantes fumées de feux sauvages. Nous avons ensuite tourné autour pour nous trouver à quelques mètres des flammes sur des herbes sèches, mais les canadiens étaient bel et bien là en action ! Certains photographes se sont régalés à ce spectacle de plaines karstiques calcinées. Ensuite nous avons rejoint un site classique de canyons avec cascades de tuf et lacs où nous avons pu visiter la grotte perchée « Ozidana Pécina », longue de 59 m, possédant dans sa stratigraphie des couches de cendres remontant au Néolithique.

Le monde souterrain est souvent explicité par des panneaux pédagogiques et des flyers sur tous ces sites.

Après un repas typique (salade tomates/fromage frais de chèvre/jambon cru et agneau à la broche découpé sous nos yeux servis avec oignons crus, vin du terroir) servi dans une auberge locale, les pieds dans l'eau, nous nous sommes rendus au point le plus touristique du parc offrant une belle balade sur l'eau grâce à des pontons intelligemment aménagés permettant de profiter de la clarté de l'eau et d'une profusion de poissons. Certains ont fini par une baignade au pied des cascades finales.

Les participant(e)s se séparèrent à regret après autant de bons moments scientifiques et conviviaux au contact d'une nature préservée tout en étant très touristique. Pour compléter ma participation à ce congrès, je rajouterai quelques remarques suite à la prolongation de mon séjour jusqu'au 5 juillet pour mieux connaître ce pays de plus de 4 millions d'habitants :

J'ai effectué d'autres visites de sites naturels très aménagés comme le canyon du Parc National de Paklenica situé dans le Velebit. C'est un paradis des grimpeurs européens.

Une variante au parcours le plus emprunté permet de visiter une grotte de 175 m de long, la Manita Pec. Celle-ci n'est accessible que de 10 h à 13 h, certains jours en basse saison, ou sur demande. J'ai poussé la balade sur un chemin d'abord pierreux, escarpé, dans la partie la plus spectaculaire de la gorge (où l'on retrouve le ruisseau perdu en aval) puis jusqu'au restaurant face aux toilettes (station 9 sur le plan).

Cette partie offre de grandes longueurs de chemins plats, plus faciles, qui permettent surtout d'apercevoir la beauté du massif en arrière-plan où l'on peut conduire des randos très longues avec nuit en refuge.

Là encore, des panneaux explicatifs sont consacrés à la géologie (dès le départ, avec échelle strati et colonne

d'échantillons correspondants), à la flore et faune où l'on trouve des ours. Le monde souterrain et ses chiroptères ne sont pas oubliés, il y a aussi un panneau historique sur l'histoire de l'alpinisme local depuis le début du XXe siècle.

Mais il eut été dommage de ne pas pousser au-delà du Velebit pour atteindre une nouvelle zone montagneuse perforée de dolines et surtout de ces canyons à lacs étagés, barrés par des cascades de tufs progradantes actives. On peut même naviguer en milieu de parcours du Parc National de Plitvicka Jezera connu sous le nom de Plitvice.

On y croise les grottes d'une ancienne perte souterraine où l'on peut découvrir le monde souterrain en autonomie (prévoir éclairage), mais avant tout beaucoup de touristes avec parfois la queue pour « admirer » les cascades du début ou encore prendre le bateau : prévoir son moment tranquille dans la journée, dans l'année !



Une croisière d'un jour permet de découvrir les îles Kornati à partir de la vieille ville de Zadar.

Des paysages splendides sont constitués d'îlots calcaires, certains habités. Les stratifications aux pendages variés sont visibles parmi des paysages remaniés par la tectonique et surtout une intense

érosion qui a dû faire disparaître des cavités dont on retrouve des lambeaux de spéléothèmes sur la plage de Suha Punta, où le capitaine du « Blue lagoon » avec sa troupe improvise un repas dans un restaurant temporaire lui appartenant.

La mer n'est pas toujours très calme et la navigation est laborieuse avec ces bateaux touristiques.

La vieille ville de Zadar offre des monuments antiques, dont l'histoire est retracée dans le Musée Archéologique situé face à la vieille église de St Donat remontant au 9e siècle.

Des éléments romains recyclés dans cette architecture byzantine donnent un intérêt supplémentaire à ce beau lieu à l'acoustique excellente (essai de chant) pour des concerts. Le musée reconstitue chronologiquement la Préhistoire croate également.

Le hasard a fait que nous avons pu aussi visiter une expo « Chagall » superbe dans le Rector's Palace ouvert jusqu'à minuit !

La gastronomie locale n'est pas à négliger avec ses langoustines en sauce à l'ail et aux herbes ou encore ses sèches dans leur encre colorant un risotto. Je conseillerais les établissements la Canzona au centre de la vieille ville et surtout La Bruschetta, face à la mer et aux îles Kornati où l'île de Dugi Otok offre un Parc et une cavité aménagée (Strasna Pec) en son centre (non visitée).

Pour conclure, ce pays charmant est à parcourir, sa cote touristique monte d'ailleurs de plus en plus, les prix restent encore abordables avec une parité de 7 entre le Kuna et l'Euro.

Les gens y sont accueillants et nos collègues croates nous ont choyés pendant ce Congrès « Man and Karst » qui devrait connaître d'autres éditions dans ces pays d'ex-Yougoslavie.

Remerciements à Chantal Roux pour les principales photographies (sauf Zadar et église St Donat).

Stage initiateur-découverte-perfectionnement - Montrond le Château (Doubs) - 9-16 juillet 2017

Rémy LIMAGNE

MONTROND 2017

Ce stage spéléo annuel - et unique - en juillet dans le Doubs a une nouvelle fois pu accueillir des invités étrangers durant une semaine.

Trois Marocains, dont l'un avait déjà participé à un stage de perfectionnement en France en 2016, et qui a obtenu cette année le brevet d'initiateur fédéral. Un second, moins bien préparé, a hélas échoué aux tests techniques initiateur. Le troisième a participé en tant que stagiaire perfectionnement.

Leur inscription était cette année prise en charge sur le budget de l'EFS. Ils n'avaient donc rien d'autre à assumer que leurs billets d'avion. Cet avantage génère

par ailleurs quelques problèmes pour l'organisateur du stage, qui doit assurer une avance de trésorerie non négligeable. Mais surtout il n'a jamais de garantie sur la participation réelle des bénéficiaires. Et le risque s'est réalisé, puisqu'un quatrième Marocain s'est désisté alors que la session était complète depuis longtemps, et que bien des candidats avaient déjà été refusés.

Cela dit, nos invités n'ont pas (trop) souffert du froid ni du jeûne du ramadan contrairement à l'année dernière. Et ce stage a permis de confirmer que les années de formation organisées au Maroc par l'EFS portent leurs fruits : un troisième initiateur marocain en 2017 pour

développer la spéléo et la sécurité dans ce pays qui se cherche. Souhaitons-leur de réussir sur place l'unité, indispensable au progrès.

Rapport complet téléchargeable ici : http://www.csr-bfc.fr/rc_images/crd_montrond2017_final.pdf



« BERGER 2017 » Participation étrangère record !

Du 29 juillet au 15 août s'est déroulée cette sixième édition du rassemblement international au gouffre Berger dans le Vercors (« clean-up operation »), avec

Toujours le soutien actif de la Fédération spéléologique Européenne.

300 inscrits au rassemblement, et 260 présents.

90 clubs différents étaient représentés, dont 31 clubs étrangers totalisant 119 personnes. Si on s'en tient au seul rassemblement jusqu'au 15 août, la part des étrangers dans le total des présents représente près de la moitié (46 %) de l'effectif : premier record.

Nationalités : Belgique (14), Luxembourg (1), Royaume-Uni (2), Irlande (5), Espagne (24), Italie (13), Allemagne (3), Suisse (3), USA (4), Hongrie (25), République tchèque (4), Pologne (20), Brésil (1).

463 kilos de déchets ont été évacués du gouffre : second record ! Rendu possible il est vrai par la mobilisation de 2016, dont l'objectif était alors d'emballer ces déchets, ce qui avait permis de stocker plus d'une centaine de sacs poubelles tout prêts dans les « trash drive ».

Rapport complet téléchargeable ici : http://www.csr-bfc.fr/rc_images/berger_2017.pdf



Gouffre Berger : la salle des Treize, août 2017 (cliché François Lallier)

Accueil de 7 Costaricains dans l'Ain du 13 au 26 juillet 2017-

Bernard ABDILLA

José Miguel Alfaro Castro a chuté de 25 m au cours de l'équipement du P45 à la sima Serpiente Dormida le 4 Mars 2017. Sa disparition accidentelle de marquera durablement le groupe Anthros et l'ensemble des spéléos costaricain. Le «ESPELEO Informe Costarica» N° 21 de juillet 2017 lui est entièrement dédié. Il dresse sa biographie, son implication dans les

instances spéléos costaricaines mais aussi les circonstances de l'accident.

Page 23 on y retrouve une photo de José en 2008 en compagnie du groupe français AKL.

Du 13 au 26 juillet, Raul Guevara.

José Badilla et Sophia Blanco étaient de passage en France avec leurs familles. Eux aussi et plus que tout

autre, en étant aux premières loges lors de l'accident, ont été durement éprouvés par la disparition de leur ami. Et cet intermède français devait leur permettre de reprendre confiance dans le matériel et dans l'activité !

Le programme était chargé, mais avec l'aide des spéléos de l'Ain, le pari a été tenu. D'abord avec Bruno Hugon à Hauteville où la Grotte de l'Arche n'avait jamais vu passer autant de spéléos costaricains en son sein.

Puis c'est Via Ferrata et Aiguille du Tour sur Chamonix avec Philippe Buire et Véronique Champagne de la SDNO et pour finir avec Bernard et Christine Abdilla dans la traversée de la Falconnette.

Entre 2, il y aura eu 1 ou 2 canyons « Frais » pour des gens de l'équateur, et une belle balade ardéchoise avec une visite de la reconstitution Chauvet.

RENDEZ-VOUS en 2018 chez eux ou pour le prochain congrès UIS à Lyon

On trouvera les autres infos « Costa Rica de l'année sur le Site d'ANTHROS



Aiguille du Tour

Stage SpeleOféminin International - Padis, Roumanie du 16 au 24 septembre 2017

Nathalie LOZA

Fortes du succès de l'organisation d'un premier stage féminin en novembre 2015 dans le Doubs (sur un week-end), Nathalie et Céline ont décidé de renouveler l'expérience. Après une rencontre avec Adina et Cristina, deux spéléologues roumaines, le stage est relancé en France en 2016, une nouvelle fois dans le Doubs à Amancey. Ce stage s'est également bien déroulé et leur a donné l'envie de continuer ! Nous voici en 2017, et la cinquième édition de « SpeleOféminin » est organisée en Roumanie du 16 au 24 septembre 2017 par des spéléologues roumaines, françaises et serbes.

Tous les participants se sont débrouillés pour arriver sur le lieu du stage le samedi 16 au soir. Après avoir pris des avions (merci Ryanair pour les vols pas chers !), dormi pour certains en Roumanie et découvert une partie de la nuit nocturne, utilisé des bus, des covoiturages avec les Serbes arrivant de Belgrade, rencontré des charrettes sur les routes, roulé sur une longue piste, nous arrivons tous en parfait état au gîte « Cetatile Ponorului » dans le parc naturel Apuseni. Le gîte est à une altitude de 1079 m. Il dispose d'environ 60 lits, une salle à manger une terrasse, un abri que l'on utilise pour le matériel collectif. Il y a même une chaufferie où l'on peut faire sécher les combis et heureusement parce qu'on l'a pas mal utilisé ! Le gros avantage de ce chalet est que l'on peut se rendre à pied à toutes les cavités (en max 1 h si l'on ne fait des tours et des détours comme on a pu le faire certains jours ^^). Nous y retrouvons toute la troupe, sur le stage nous étions une trentaine de personnes issues de 5 nationalités différentes (roumaine, française, serbe, hongroise et australienne).

Le système de stage en Roumanie est quelque peu différent du système français dans le sens où il s'agit

de stage diplômant même pour le niveau débutant (TSA1) et perfectionnement (TSA2).

L'objectif du TSA1 est de vérifier que l'on est autonome sur corde et celui du TSA2 que l'on sait équiper. Après le système est inspiré du système français : initiateur, moniteur et instructeur. Cela entraîne quelques différences dans l'organisation du stage et c'était très intéressant d'échanger à ce sujet et de voir une autre façon de faire.

Ainsi le premier jour, le dimanche, le groupe était séparé en deux.

Les TSA 1 en falaise pour apprendre la progression sur corde et les TSA 2 en parcours souterrain « piégé » avec passage de nœuds, parapluie belge, fractio, dév... L'idée était d'évaluer le niveau des stagiaires pour voir s'ils pouvaient continuer en TSA2 ou rejoindre les TSA1. Pour nous, les cadres français, c'était un peu bizarre, car nous avons l'habitude de stage où tout le monde apprend à son rythme selon son niveau au départ et sans diplôme à l'arrivée.



Cette journée a été clôturée par une méga tempête (type 99) et les sapins aux alentours du gîte ont vraiment soufferts... Cela nous a généré aussi pas mal d'inquiétudes, car un groupe était toujours en falaise quand la tempête a commencé. Il faut dire qu'elle est arrivée très subitement, mais dans un son assourdissant ! C'était fou. Cela a quelque peu suivants (certains chemins avaient complètement disparu). L'avantage quand on doit encore plus se promener dans les forêts c'est que cela nous a donné l'occasion de trouver des champignons que les gérants du gîte nous cuisinaient. On en a peut-être bien mangé tous les jours et on comprend mieux pourquoi les cèpes du commerce proviennent en grande partie d'Europe de l'Est !



Les jours d'après se sont déroulés en différentes équipes réparties en falaise et dans les différentes cavités des alentours. Certaines avec de magnifiques entrées comme Gemanata ou Bortig, qui est aussi une grotte glacée. Malheureusement le temps très très pluvieux ne nous aura pas permis de visiter toutes les grottes du secteur, mais aura rendu un paquet de monde malade. Certaines cavités sont soumises à de gros risques de crue, cela nous donnera une raison de retourner dans ce coin-là ! Nous avons d'ailleurs eu l'occasion de constater des montées de niveau d'eau rapides avec la perte d'un kit qui était resté sur une plage qui n'en était plus une quelques heures après. En milieu de stage, le mercredi, une journée découverte du milieu karstique et du paysage a été organisée. Cela a permis d'aborder d'autres aspects de la spéléologie.

Des cours théoriques étaient également dispensés pendant une heure le matin sur différents sujets : la topographie, les secours (les fonctionnements français et roumains), l'organisation d'une sortie... Tous les soirs les cadres se retrouvaient et débriefaient pour faire les équipes du lendemain en satisfaisant les attentes des stagiaires.

24e congrès de l'International Association of Hydrogeologists 6 Dubrovnik, Croatie - 25/29 septembre 2017,

Alexandre ZAPELLI

L'IAH est la principale association d'hydrogéologues dans le monde académique. Elle se réunit chaque année pour un grand colloque international. Elle est organisée en plusieurs commissions, dont la « commission karst » qui est très active (karst.iah.org). Cette dernière pilote en particulier un inventaire

Le stage s'est clôturé le samedi 23 au soir dans une ambiance très chaleureuse et conviviale. Des jeux spéléos ont animé la soirée (tour de table, jeu de sangle, jeux du briquet...) ainsi qu'un killer.



Si vous ne connaissez pas, rassurez-vous nous ne connaissons pas non plus... mais une stagiaire oui ! C'est un jeu de gage où l'on doit arriver à faire faire des choses aux autres, ça occupe pas mal et ça donne de jolis moments. Bref comme quoi les stages spéléos amènent à bien des découvertes. Et comme nous ne sommes jamais rassasiés d'apprendre de nouvelles choses, de nous améliorer, de découvrir de nouveaux et nouvelles spéléos, de nouvelles cavités, on s'est tous quittés en se disant qu'il fallait remettre ça ! Pourquoi pas en Serbie, mais rien n'est sûr, alors si quelqu'un lit ces lignes et a un pays « d'accueil » à proposer qu'il n'hésite pas !

Merci à tous ceux qui ont rendu ce stage possible !

PS Au risque de nous répéter, ce stage n'est pas réservé qu'aux filles, mais est par contre organisé par des filles. L'idée est de promouvoir la pratique féminine, mais sinon « Vive la diversité ! »

mondial des ressources en eaux souterraines karstiques : le projet World Karst Aquifers Mapping (WOKAM, www.whymap.org/whymap/EN/Maps_Data/Wokam/wokam_node_en.html) soutenu par l'UNESCO.

Les thématiques scientifiques

Le congrès se décompose en contributions orales d'intérêt général en contributions orales plus spécialisées sur des sessions parallèles et en contributions écrites sous forme de posters. Pendant cette semaine, outre les conférences générales, j'ai suivi les sessions de la thématique « karst ».

De nombreuses études s'inscrivent dans la perspective du changement climatique et de son impact sur les ressources en eau. J'ai aussi noté de nombreuses études à forts enjeux sociétaux concernant naturellement les zones géographiques en tension hydrique comme le Moyen-Orient. En Jordanie, par exemple, un barrage a été construit dans une vallée karstique semi-désertique afin d'augmenter l'efficacité de la recharge du karst. D'autres études se concentrent sur la qualité des eaux potables. Les médicaments les plus consommés se retrouvent dans l'eau et ont des impacts biologiques sur la faune non négligeables. Certains sont chimiquement très stables et sont très difficiles à traiter. Des hydrogéologues utilisent même ces molécules comme traceurs !

Mission d'évaluation des formateurs brésiliens lors d'un stage de formation aux techniques de secours souterrain - Brésil du 7 au 15 octobre 2017

Laurent CHALVET et Jean-François PERRET

Présentation :

Après les stages organisés en 2009, 2010, 2012, 2013, 2015, 2016. Les cadres et sauveteurs brésiliens ont souhaité organiser une nouvelle formation pour octobre 2017. Comme pour l'édition de 2015, les cadres français n'assureront que l'encadrement pédagogique des instructeurs brésiliens. Les Brésiliens souhaitent étoffer le nombre de leurs instructeurs.

Après les dernières formations, ils se sont facilement rendu compte que celui-ci était insuffisant. Le stage est toujours basé sur l'enseignement donné par le S.S.F. à ses sauveteurs. À quelques exceptions près, tous les cours sont dispensés et argumentés en portugais notamment grâce à la récente traduction du manuel du sauveteur du SSF.

Toutefois, comme de coutume, une adaptation à la réalité du terrain est de mise.

Le stage est destiné aux spéléologues, aux guides spéléo locaux, aux personnels du parc national ainsi qu'aux sapeurs-pompiers militaires, qui ont tous un rapport avec le monde souterrain. Pour élever le niveau technique de la formation, un prérequis est demandé et tous doivent passer une évaluation de leur autonomie.

Tous les thèmes du secours souterrain seront abordés : l'assistance aux victimes, les communications sous terre, le secours en plongée, la sécurisation des lieux, la désobstruction, la gestion des secours et évidemment le thème principal : l'évacuation technique d'une victime dans toutes les conditions.

La situation :

La formation s'est déroulée près la petite ville d'Itacarambi, au nord de l'État du Minas Gerais et au cœur du « parc national du Péruaçu ».

Les objectifs :

Réseau de connaissances

Chaque commission de l'IAH se réunit afin d'évoquer leur travail et leur organisation. J'ai suivi la réunion de la commission « karst ». L'ancien président Nico Goldscheider laisse sa place à Zoran Stevanovic avec une nouvelle équipe.

À cette occasion, j'ai pu demander le soutien de la commission pour la demande de label « 2021 année du karst » auprès de l'UNESCO. Une lettre dans ce sens a été rédigée par le président de la commission et transmise à Fadi Nader, secrétaire général de l'UIS qui pilote cette demande.

En plus d'un évident apport de connaissances scientifiques, il est d'un grand intérêt de participer à ces colloques scientifiques afin de cultiver un réseau informel potentiellement porteur pour de beaux projets de collaborations.

- 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 — Évaluer pédagogiquement les cadres brésiliens.
- 4 — Confirmer ou non la validation des instructeurs stagiaires
- 5 — Apporter, si besoin, l'expérience du Spéléo secours français lors des contacts avec les autorités locales.

Le déroulement :

Mercredi 4 octobre et jeudi 5 octobre :

Voyage Nîmes — Paris — Rio de Janeiro — Brasilia — Itacarambi.

Le voyage a débuté en TGV depuis Nîmes jusqu'à l'aéroport de Paris-Charles-de-Gaulle pour les deux cadres du SSF. Ensuite, l'équipe s'est envolée pour Brasilia via Rio de Janeiro.

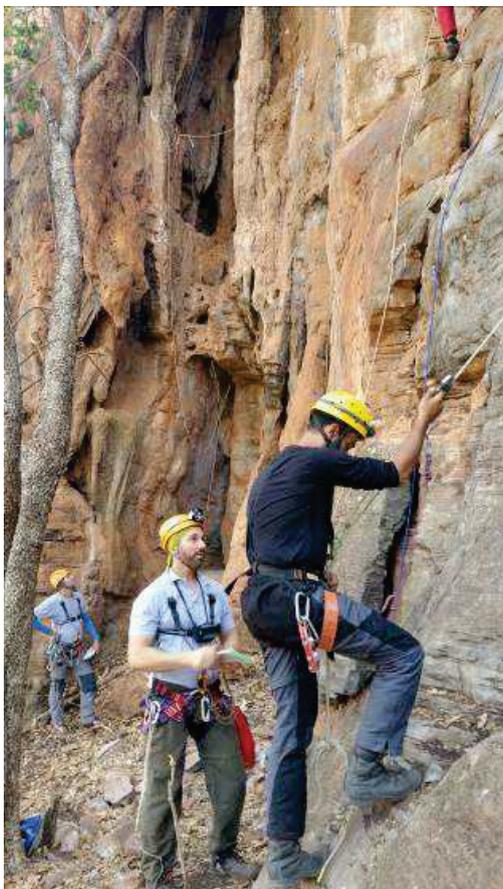
Nous arrivons finalement à Brasilia dans la matinée. Accueillis par un de nos amis, nous nous dirigeons vers le local matériel de l'Espéleo grupo de Brasilia (EGB). Nous chargeons notre véhicule, puis prenons la direction de la zone de formation.

Après douze heures de route, nous arrivons exténués dans notre logement au cœur du parc naturel du Péruaçu. Nous saluons nos amis qui sont déjà sur place depuis deux jours pour préparer les lieux de la formation. Après les retrouvailles, discussions et une rapide installation, nous nous mettons au lit après ce très long voyage.

Vendredi 6 octobre : Repérage des cavités sélectionnées, de la falaise d'entraînement et de la salle de cours.

Après une nuit réparatrice et le petit-déjeuner, nous faisons une petite réunion d'organisation. Le programme des diverses équipes de la journée est d'aller équiper et repérer les cavités retenues et autorisées pour la formation. En effet, nous sommes au cœur d'un parc national qui est très riche en peintures rupestres et autres sites archéologiques, lieux sensibles. Une archéologue nous accompagne pour préciser les zones autorisées ou non à la réalisation de la formation. Une autre équipe se charge de terminer l'installation de la salle de cours ainsi que les détails non négligeables de la restauration. Nous effectuons également le repérage de la falaise d'évaluation à quelques dizaines de mètres de la salle de cours.

Samedi 7 octobre : Finalisation des équipements de la falaise, accueil évaluation technique des stagiaires. Pendant que les derniers préparatifs se terminent pour les instructeurs, les autres accueillent les stagiaires qui commencent à arriver en milieu de matinée. Chacun vérifie et complète son dossier d'inscription. Les derniers équipements en falaises sont mis en place par les instructeurs pour les tests d'évaluation technique de l'après-midi. Ils sont consacrés à vérifier la sécurité d'évolution sur corde des stagiaires. Chacun à leur tour, ils vont effectuer un parcours simple comprenant une montée avec fractionnement, une main courante et une descente avec déviation. Suivant la dextérité de la personne, un autre parcours plus compliqué est proposé pour évaluer les plus techniques.



L'équipement des stagiaires est dans la grande majorité correcte. Il faut simplement améliorer les réglages de l'ensemble. Le niveau technique est globalement bon, mais comme à chaque fois, il y a des extrêmes avec des personnes débutantes et d'autres d'un très bon niveau. Une fois tous les stagiaires évalués, nous prenons la pause repas.

Le stage est officiellement ouvert par le responsable de l'organisation. Lors de son accueil, il donne toutes les directives et recommandations pour le bon déroulement de cette session. Il insiste sur la réglementation du parc et la sécurité dans les cavités à chaque instant. Un tour de table est effectué où tous les participants se présentent.

Ensuite, nous présentons la FFS et le SSF. Ce sera la seule intervention directe programmée que nous effectuerons lors de ce stage.

La journée des stagiaires, longue pour certains, est clôturée suite à notre présentation.

Nous terminons celle des instructeurs par le débriefing du jour. Le bilan global est bon avec une excellente répartition de la charge de travail. Les cadres du SSF proposent quelques légères modifications dans l'organisation et quelques conseils pédagogiques aux instructeurs.

Dimanche 8 octobre : Journée en salle

La matinée est consacrée à la présentation des points suivants :

- La commission secours (CER) de la société brésilienne de spéléologie (SBE)
- Le spéléo secours au Brésil : contexte local, historique, possibilité légale d'intervention, statistiques...
- Le rôle, et le comportement de chaque sauveteur dans l'organisation des secours.
- Les risques liés à l'activité spéléologique toujours en prenant en compte le contexte local du pays où il existe des risques spécifiques (noyade, hypothermie, crue, animaux venimeux, pathologies biologiques, histoplasmoses chûtes,...).

Le repas collectif est pris, chaudement, à l'extérieur de la salle de formation sous un grand chapiteau. La nourriture, d'excellente qualité, est apportée à chaque repas par la propriétaire de la petite auberge voisine. L'après-midi est dédiée à diverses présentations.

- Définition et fonction de l'ASV
- Un peu de secourisme brésilien : la PLS, les signes vitaux, les immobilisations, le déplacement d'une victime...
- Description de la civière (TSA) et installation de la victime
- Le point chaud, définition, description et montage
- Mise en pratique du montage de divers points chauds en équipe

La seconde partie de l'après-midi est dédiée aux thèmes de la communication :

- Les principes de communication
- Les systèmes sans fil : Radio VHF, talkie-walkie, téléphone cellulaire ou satellite, TPS...
- Les systèmes avec fils : Généphone, SPL05...

□ Les avantages et inconvénients de chaque technique, l'utilisation et la pose des divers systèmes.

□ Mise en pratique du SPL et du TPS sur divers ateliers autour de la salle de formation

La journée se termine dans la maison des chercheurs, notre lieu d'hébergement. Nous faisons la synthèse et l'évaluation des instructeurs, particulièrement les stagiaires. Plusieurs points sont abordés. Nous évoquons le très bon travail fourni par tous avec des présentations thématiques d'un niveau élevé et surtout très documenté. Nous rentrons ensuite dans les détails pédagogiques. Nous accentuons nos remarques d'amélioration sur la nécessité de faire participer un peu plus les stagiaires lors des grandes présentations et éviter ainsi leur lassitude. Pour finir, nous faisons un rappel sur les règles de sécurité incontournables pour les manipulations des jours suivants. Nous ouvrons également un débat sur l'obligation que les instructeurs est un discours commun sur les longes et leurs mousquetons. Nous préconisons des longes en corde dynamique avec des mousquetons asymétriques avec doigt droit et sans vis.

Lundi 9 octobre : Journée en cavité

La journée commence en salle par la présentation de la civière et l'installation d'une victime. La démonstration se termine par un petit parcours de brancardage autour de la salle de cours. Les stagiaires sont ensuite rassemblés par équipe sous l'autorité d'un chef d'équipe. Chaque groupe va ainsi préparer le matériel nécessaire pour les ateliers prévus dans la cavité. Le programme prévoit du brancardage, la mise en pratique des moyens de communication et d'ASV. Quatre groupes sont constitués : deux en brancardage, un à la transmission et le dernier à l'ASV.

La cavité, Janelão, est gigantesque, une des plus grosses entrées du monde. Par contre, elle est relativement simple, car essentiellement constituée d'une grosse galerie parcourue par une petite rivière. D'immenses éboulis permettent diverses mises en situation. Au début, les parcours sont faciles puis un peu plus corsés sans toutefois être difficiles.

Les instructeurs se sont réparti les tâches et l'un d'eux joue le coordinateur entre les diverses équipes. Chaque équipe effectue deux rotations le matin puis deux autres après la pause repas.

En fin d'après-midi, les équipes sont regroupées à la maison des visiteurs pour le débriefing général de la journée. Les instructeurs prennent la parole et demandent l'avis des stagiaires.

Après les échanges, tout le monde semble satisfait de cette première journée sous terre.

Nous regagnons la salle de cours après 25 min de piste. Avant le dîner, les chefs d'équipes doivent ranger le matériel.

Après le repas, tout le monde est de nouveau réuni en salle. La présentation est un rappel sur les divers matériels utilisés en progression verticale : corde, amarrages, sangles, chevilles, principes d'équipement, facteurs de chute.... Puis un diaporama explique les forces et charges exercées sur les divers matériels utilisés en spéléologie et en secours. Il est rapidement

suivi par des explications plus abordables et pratiques sur l'utilisation des équipements de progression et en usage de secours.

Le débriefing, effectué avec les instructeurs, porte sur les points forts et surtout sur les points à améliorer de cette journée de découverte pour les stagiaires durant laquelle les instructeurs ont dû répondre à de nombreuses questions.



Mardi 10 octobre : Journée technique en falaise

Dès le réveil, une équipe d'instructeurs part en avance sur le groupe pour équiper la falaise repérée depuis quelques jours.

Pour les autres, après le petit déjeuner, ce sera une rapide révision de ce qui a été vu la veille concernant les transmissions.

Après la désignation des chefs d'équipe, chaque groupe se charge de prendre le matériel nécessaire à la journée. Le programme est technique. Il porte sur le répartiteur, le palan, le frein de charge puis la tyrolienne et enfin le contrepoids.

Après quarante-cinq minutes de déplacement, chaque groupe occupe une zone de la falaise. Les ancrages « Spit » sont plantés et le travail commence pour tous. Les instructeurs font des démonstrations puis les stagiaires des mises en application. La matinée se passe très chaudement puisque la température est assez élevée et frôle les quarante degrés.

Heureusement, une petite brise tempère un peu. Les coins d'ombre sont rapidement repérés et utilisés. La pause repas permet de nombreux échanges avec les stagiaires.

Dès la reprise, les instructeurs présentent la tyrolienne. Ensuite, les groupes se dirigent sur deux ateliers pour la mise en œuvre. Toutefois les manipulations sont plus longues que prévues. L'encadrement décide de ne faire que la présentation du contrepoids sans mise en œuvre par les stagiaires. Pendant que les stagiaires récupèrent le matériel et font l'inventaire, les instructeurs déséquipent les ateliers. À la tombée de la nuit, tout le monde a rejoint les véhicules. Le trajet de retour est toujours aussi chaotique et long. Après avoir rangé le matériel, nous passons à table.

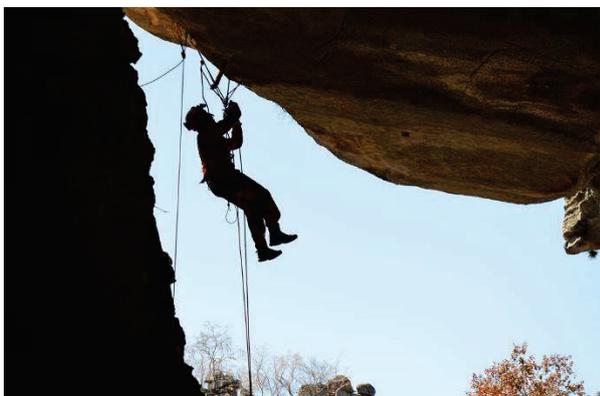
La soirée est consacrée à la plongée secours et notamment les différences existant entre la plongée en

France et au Brésil. Nous intervenons ponctuellement sur le sujet.

Pour terminer la soirée, plusieurs films sont présentés dont l'exercice de plongée à la grotte du Frochet dans le Vercors, puis le film sur la tyrolienne de Millau.

Le débriefing avec les instructeurs est aujourd'hui plus mitigé. Leur programme de la journée

a été très ambitieux et il a trouvé sa limite. En effet, lors de la démonstration de la tyrolienne et du contrepoids, leurs explications ont été un peu floues. Nous avons relevé quelques erreurs techniques voire pédagogiques. Nous débattons sur chaque point pour que la correction soit plus aisée. Tous commentent leur responsabilité et au final, tous sont conscients des améliorations à apporter. Nous demandons aux instructeurs de modifier le programme du lendemain pour qu'il soit plus basique et plus léger.



Mercredi 11 octobre : journée technique en falaise et sous terre

Suite aux recommandations de la veille, les premiers instants de la matinée sont consacrés à une révision en salle. Une équipe d'instructeurs part à la grotte de Brejal pour équiper quelques difficultés qui seront utilisées dans la seconde partie de la journée. Une fois la révision terminée, les stagiaires préparent le matériel nécessaire pour les ateliers prévus. Les véhicules sont chargés et nous prenons la direction de la falaise utilisée la veille.

Quatre ateliers sont mis en place sous l'œil vigilant des instructeurs. Le travail des stagiaires porte principalement sur le répartiteur, le frein de charge, le palan et la tension de tyrolienne. À tour de rôle, chaque personne s'entraîne sur les divers ateliers, car l'ensemble de participants doit maîtriser toutes ces techniques. En fin de matinée, les cadres regroupent les stagiaires pour effectuer le déplacement jusqu'à la grotte de Brejal, à vingt minutes de marche de la falaise.

Nous rejoignons les autres cadres qui ont commencé d'équiper un parcours technique dans l'énorme porche d'entrée. La progression est assez difficile et permet de trouver de bons cas de travail.

Après les sandwiches de midi lors d'une très courte pause, chaque équipe reçoit sa mission.

Les chefs d'équipe désignés avec leurs équipiers préparent le matériel nécessaire pour réaliser leur atelier.

Finalement, deux groupes doivent passer sur tous les ateliers avec une victime en civière. Les équipes partent à l'opposé l'une de l'autre pour effectuer le parcours. Quelques erreurs de manipulation sont repérées lors de la progression de la civière. Certaines sont corrigées par les instructeurs d'autres pas. Toutefois aucune faute grave de sécurité n'est constatée.

Après trois heures de manipulation, les deux civières arrivent à leur point final. Un débriefing est effectué à l'entrée de la cavité. Chacun s'exprime sur sa fonction ou son ressenti.

Le retour à la salle de cours est un peu long. Toutefois, la chaleur étant moins intense qu'en milieu de journée, le chemin est bien moins pénible.

À l'arrivée à la salle, chaque équipe range son matériel et nous nous dirigeons vers notre lieu de restauration. Après le repas, nous commençons le débriefing des instructeurs. La journée a été dense pour eux aussi. Il y a plusieurs débats sur les erreurs commises lors de la journée. Nous demandons aux instructeurs de faire retravailler les stagiaires sur certains points techniques. Ils doivent également modifier leur programme du lendemain en fonction de notre demande.

Jeudi 12 octobre : journée en cavité

La journée commence traditionnellement par quelques consignes ou conseils et la révision de quelques techniques. Aujourd'hui, nous retournons à la grotte de Brejal pour effectuer une mini simulation. Les stagiaires préparent le matériel nécessaire à l'équipement de la cavité. Ce mini exercice doit reprendre toutes les phases d'un secours. Les départs sont échelonnés. L'équipe de l'ASV part en premier, suivie par l'équipe des transmissions.

Ensuite, plusieurs équipes techniques se succèdent. Enfin, les équipes brancardage entrent dans la cavité. La cavité a un profil assez simple. Une énorme galerie traverse la bande de calcaire. Sauf le gigantesque éboulis et le sol parfois glissant, il n'y a pas de grande difficulté.



Une rivière parcourt le côté de la galerie.

La victime est presque à la sortie, côté résurgence, de la cavité. Pour effectuer son évacuation, il y a beaucoup de brancardage. Dans un premier temps sans difficulté sur des berges de sable, mais le parcours est plus technique dans la zone des gros blocs, parfois instables. Plusieurs passages demandent une assurance de la civière. Près de l'entrée, une tyrolienne est installée.

L'équipe ASV est au contact de la victime. Elle effectue sa mission correctement. Après que le PC a donné son feu vert, le brancardage commence. Le premier chef d'équipe dirige avec précaution son équipe. Un changement d'équipe s'effectue à la moitié du parcours. Après un bilan de l'ASV et une fois la passation effectuée entre les chefs d'équipe, la civière repart. Le nouveau chef d'équipe dirige de manière remarquable ses équipiers dans le gigantesque éboulis de l'entrée. Chacun est à sa place et sa mission précise. Ce brancardage de très bonne qualité est remarqué par tous les instructeurs. La civière arrive à la tyrolienne. Un manque d'expérience retarde un peu sa mise en œuvre, mais au final, la civière progresse bien jusqu'à être reprise par l'équipe évacuation. La fin de la progression s'effectue sans problème particulier. Le téléphone est comme souvent le dernier à sortir de la cavité. Après que le PC a vérifié ses effectifs, tout le monde regagne les véhicules par le chemin maintenant bien connu. L'ensemble des stagiaires s'est très bien comporté. Le PC a bien géré cette mini simulation qui a mis en œuvre des équipes

ASV, transmission, évacuation, technique et gestion. Cette journée a créé une bonne cohésion de groupe.

Après le rangement du matériel et le débriefing de l'exercice, chaque chef d'équipe présente et critique le travail de son équipe. Un commentaire d'un instructeur termine chaque intervention. Avant le repas, une petite surprise est organisée pour l'un des instructeurs qui fête son anniversaire. Un bon gâteau a été commandé pour l'occasion par des stagiaires : ce sera un bon apéritif.

La fin de soirée est dédiée à la synthèse pédagogique des cadres français auprès des instructeurs brésiliens. Nous prenons du temps pour travailler sur les détails qui peuvent améliorer un exercice, mais qui sont souvent liés à l'expérience. Nous insistons sur l'excellent travail effectué par les équipes d'évacuation.

Vendredi 13 octobre : salle et falaise

Le début de la formation se déroule en salle. Un instructeur présente un diaporama détaillé sur la gestion. Il décrit les fonctions du CT, des gestionnaires et des diverses personnes ayant un rôle dans un secours spéléo. Ensuite, il détaille et commente les divers documents utilisés : Planning, diagramme, fiches d'alerte, d'inscription au PC... Un petit débat termine cette présentation.

La seconde partie de la matinée se déroule sur trois ateliers distincts. Un sur la falaise en face de la salle de cours, l'autre, dans la petite grotte découverte à côté de la falaise par les instructeurs et pour terminer dans le hall de la salle de cours.

L'objectif est une révision générale des techniques : répartiteur, palan, tyrolienne, frein de charge.

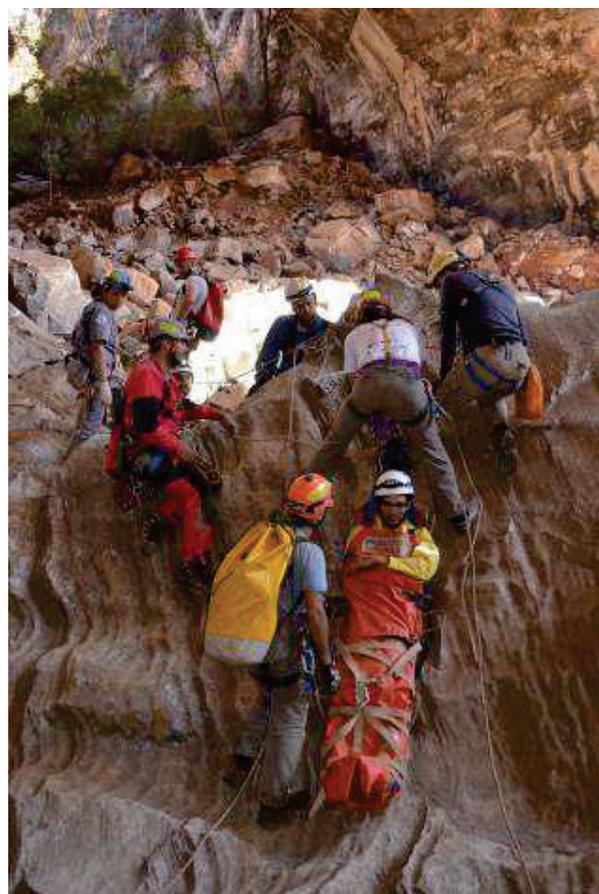
Deux instructeurs doivent nous quitter précipitamment, un pour souci familial, l'autre pour le travail. Nous décidons donc d'organiser dans la hâte la réunion de fin de formation avec les instructeurs titulaires l'objectif étant d'évaluer le travail des

instructeurs stagiaires pour se déterminer sur la validation ou non de leur niveau d'instructeur.

Pendant deux heures, nous débattons sur chaque personnalité.

Après que les instructeurs brésiliens ont exposé leur vision, nous donnons la nôtre. Elles coïncident parfaitement. Nous annoncerons, à chacun, à la fin de la formation, sa qualification ou non avec à chaque fois un argumentaire.

Après le casse-croûte de midi, les équipes permutent. Chaque atelier ou chaque manipulation est répétée par tous les stagiaires. De nets progrès sont constatés depuis le début de la formation. L'assimilation des techniques est bonne pour la grande majorité des stagiaires. À 18 h, tous les ateliers sont fermés et tous les stagiaires font l'inventaire du matériel utilisé. Le débriefing de la journée est assez rapide et les stagiaires sont libérés assez tôt pour prendre un peu de repos en vue de l'exercice du lendemain ;



Après le repas, les instructeurs brésiliens sont réunis pour préparer l'exercice final du lendemain. Nous déterminons ensemble, l'objectif de l'exercice ainsi qu'un scénario. Une petite nuit attend nos cadres.

Samedi 14 octobre : exercice final

L'exercice commence à 5 h pour les instructeurs. Trois partent équiper la cavité et l'un d'eux fera la victime. La simulation se déroule dans la grotte Arco do André. La grotte est située à trente minutes de voiture et une quarantaine de minutes de marche depuis l'entrée du parc. L'alerte est donnée à 6 h 40. Un spéléo vient de

faire une chute de quelques mètres dans un chaos de blocs à l'extrémité sud de la cavité. Un compagnon est sorti donner l'alerte, un autre est resté avec la victime qui a des douleurs importantes : mal au poignet et genou droit. Elle ne peut pas se déplacer.

Les premières équipes, ASV, Communication et gestion, sont constituées. L'ASV médicalisée part à 8 h 17. Un PC temporaire est installé dans la salle de cours. Il est déplacé à 9 h 20 dans la maison des visiteurs de Janelão qui est au début du chemin d'accès à la cavité. Un PC avancé est installé sous le porche d'entrée de la cavité. Il centralise les informations venant de la cavité et les retransmet au PC. Le CT avec trois gestionnaires organise ses équipes. Il constitue trois équipes techniques et une grosse équipe évacuation. La première équipe technique part du PC à 11 h 12.



La communication des éléments tarde et les premières informations arrivent au PC seulement en fin de matinée. L'équipe ASV médicalisée arrive au contact de la victime à

9 h 50. La victime est installée dans le point chaud à 10 h 30. La dernière des trois équipes techniques termine son atelier à 16 h 38.

Malheureusement, l'équipe évacuation vient de se perdre sur le chemin d'accès à la grotte, mal indiqué par un des gardes du parc. Deux personnes de cette équipe arrivent au PC pour signaler ce problème. Après un instant de repos et d'hydratation, ils repartent avec un GPS. Une autre équipe est constituée dans la cavité pour aller les chercher. La jonction est faite, mais l'équipe repart vers la cavité, mais par une autre entrée ! Les retards s'accumulent et l'horaire de sortie recule...

Au final, la civière démarre à 18 h 10. Il lui faut un peu moins de trois heures pour passer tous les obstacles. Elle sort de la cavité à 20 h 54, le dernier sauveteur à 21 h 24 et tous sont de retour au PC Janelão à 21 h 58.

L'ensemble des sauveteurs passe au PC pour le recensement. Le compte est bon. Tous sont joyeux avec des commentaires positifs, voire enflammés, chacun y allant de sa petite anecdote.

Avec plusieurs heures de retard, nous arrivons à la Pousada pour le repas du soir. La soirée devait se terminer par la traditionnelle « confraternização » entre les instructeurs et les stagiaires, toutefois, vu l'heure tardive, ce ne sera qu'un repas animé.

Ce moment de décontraction est important pour tous après les huit jours intenses de formation et les très

longues journées ou courtes nuits, au choix, des instructeurs.

Dimanche 15 octobre : clôture de la formation, évaluation des stagiaires et des cadres

La journée commence pour tous par le nettoyage, l'inventaire et le rangement du matériel.

Ensuite, nous effectuons le débriefing de l'exercice d'hier. Les instructeurs présentent le scénario, les objectifs et leur réalisation. Ceux qui le souhaitent prennent ensuite la parole pour commenter leur partie voire l'exercice par lui-même. Il y a quelques questions et un petit débat.

La partie officielle du stage est clôturée par le responsable de l'organisation. Il y a forcément une séance de remerciements des organisateurs envers le parc et son coordinateur qui nous ont accueillis. Puis les stagiaires, les instructeurs brésiliens et toutes les personnes qui ont aidé à la réalisation de cette formation sont remerciés. Les cadres français le sont aussi très chaleureusement. Le coordinateur du parc prend la parole et annonce qu'il a été très content de cette formation et qu'il en tire beaucoup de leçons. Nous prenons également la parole pour remercier et situer la formation dans le contexte brésilien.

La dernière partie de la formation commence. Comme de coutume, les stagiaires qui le souhaitent peuvent être évalués. Les instructeurs statuent sur chaque stagiaire puis nous les recevons un par un. Notre rôle est bien entendu de voir comment les instructeurs stagiaires effectuent cette évaluation. Cet exercice est assez long, mais très apprécié des participants.

Après plusieurs heures, nous passons à notre tour à l'évaluation des instructeurs en deux parties. La première est commune et porte sur notre ressenti général puis sur l'organisation, le choix du lieu du stage, des salles, des conditions d'hébergement et de restauration pour finir par le choix des sites. En seconde partie, nous évaluons individuellement chaque instructeur.

Au final, nous confirmons la capacité d'encadrement de seulement un des instructeurs. Nous conseillons vivement aux autres de ne pas se décourager et de continuer leur formation de cadre.

Conclusion

À la demande des instructeurs brésiliens, nous avons effectué cette mission d'évaluation.

Elle s'est déroulée dans des conditions compliquées. En effet, le stage a été organisé dans ce parc national pour faciliter l'accès aux guides locaux et au personnel du parc. Hélas, seulement le directeur du parc et un guide ont répondu présents. Les longues distances entre les divers lieux ainsi que les cavités ont alourdi l'organisation des journées. Malgré cela, l'organisation du stage a été excellente et sans faille et l'accueil des plus chaleureux.

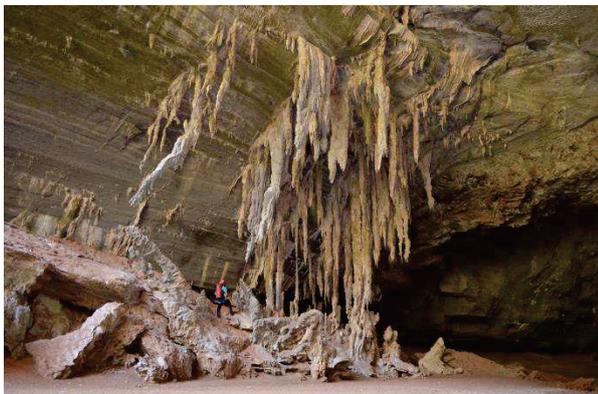
Nous constatons que l'équipe d'instructeurs se connaît bien et qu'elle est homogène.

La préparation des cours et les supports de présentations sont toujours d'excellente qualité.

Le contenu de la formation correspond aux standards et règles appliqués par le SSF pour ses sauveteurs. Toutefois, comme pour la première mission en 2015, nous constatons que le programme de la formation est trop ambitieux et trop dense. Pour alléger le contenu, nous conseillons aux instructeurs de rester sur un niveau de base technique plus quelques notions de spécialités incontournables (ASV, transmission, gestion).

Le niveau technique secours des instructeurs est du niveau chef d'équipe SSF.

La pédagogie d'enseignement est dans l'ensemble bonne. L'équipe progresse et trouve les points à améliorer ou à travailler. La bonne participation des stagiaires a favorisé les échanges. Vu la densité des cours, l'attention des stagiaires en salle était parfois difficile à maintenir en fin de journée.



Sous terre, ou en falaise, les instructeurs ont généralement trouvé leur place sur les ateliers.

À tour de rôle, ils ont pris la responsabilité de la journée. Cette rotation nous a permis de mieux conseiller les cadres dans les différentes fonctions de gestionnaire. Lors de l'exercice final, les difficultés se sont accumulées. La gestion du secours a été très

difficile malgré une équipe volontaire quoiqu'inexpérimentée.

Depuis maintenant quelques années ces cadres commencent à acquérir de l'expérience. Ils ont actuellement toutes les données et la volonté pour continuer la structuration du Spéléo secours brésilien.

Au début du projet, nous avons en tête un objectif : donner l'autonomie aux cadres brésiliens pour valider leurs pairs. Hélas, seul un des stagiaires a été validé comme instructeur. De fait, leur nombre est encore trop peu élevé. Nous avons donc débattu du sujet lors de la réunion de fin de stage. L'avis de chaque instructeur titulaire et cadre français a une nouvelle fois confirmé une position commune. Du fait que la structure du Spéléo secours brésilien est en cours de montage, il est encore trop tôt pour que les instructeurs soient en capacité de valider leurs pairs. Malgré cela, nous émettons l'idée de leur donner l'autonomie pour des raisons politiques ou conjoncturelles. Cette idée est rejetée immédiatement par les cadres brésiliens. Ils vont donc devoir chercher encore dans le vivier des secouristes pour augmenter le nombre de chefs d'équipe et d'instructeurs stagiaires. Nous espérons également qu'une partie, de ceux qui n'ont pas validé leur formation, peut se présenter à nouveau lors d'une prochaine formation.

En conclusion, nous confirmons que les actuels instructeurs brésiliens possèdent le niveau suffisant pour encadrer les formations de base en secours spéléo. Toutefois, par manque d'effectif et par déficience structurelle, ils ne souhaitent pas encore être autonomes pour nommer leurs pairs.

Suite aux formations spécifiques (ASV, gestion) leurs connaissances actuelles permettent d'apporter des notions complémentaires du secours souterrain, mais ne sont pas encore suffisantes pour les enseigner.

Ils restent toujours très motivés pour venir compléter leur formation lors des stages du SSF.

Jean-François PERRET, Laurent CHALVET

Stage perfectionnement à la spéléologie - Agadir (Maroc) 28 octobre au 3 novembre 2017

Marc LATAPIE

Ce nouveau stage de formation se déroule à Agadir, il est organisé par l'ASAN, Association du Sud des Amateurs de la Nature., Hamid Bahebaze en est le responsable. Nous accueillons 29 stagiaires. Il y aura 4 niveaux de formations ; découverte, formation, perfectionnement et préparation au stage initiateur pour 3 spéléologues marocains qui envisage de venir passer leur initiateur.

Vendredi 27 octobre 2017 : Abdelhafid récupère Simon et Marc qui arrivent en bus. Puis nous retrouvons les membres de l'ASAN et Hamid au siège de l'ASAN. Nous élaborons le programme du stage en fonction des dernières informations.

Samedi 28 octobre 2017 :

18 h — Accueil et inscription des stagiaires. Présentation de l'équipe d'encadrement Tour de table de l'ensemble des stagiaires, bilan de ceux qui

possèdent leur équipement de progression en verticale. Présentation du programme de la semaine. Petit déjeuner 7 h 30, départ 8 h 15, retour 17 h 30, repas 19 h, soirée 20 h.

Dimanche 29 octobre 2017 : Petit déjeuner 7 h 30. L'ensemble du groupe part aux falaises. Plusieurs voies de progression sont équipées. Dans un premier temps, contrôle des équipements individuels. Plusieurs ateliers sont mis en place ; passage de nœuds à la montée et à la descente, conversion. Apprentissage de la progression sur corde, méthodologie pour passer un fractionnement à la montée et à la descente. 14 h : pique-nique. On reprend la progression sur les différentes voies. Passage sur main courante et sur vire aérienne. Optimisation de la progression sur vire aérienne pour s'économiser physiquement. Mise place d'une tyrolienne. Les principales voies de progression sont

laissées en place pour la journée de demain. Retour au centre. Repas 19 h.

Lundi 30 octobre 2017 :

Un groupe constitué de Abderrahman Wanaim, Mohamed Lelahcen, Abderrahman Edainane avec Simon et Yves se rendent aux gouffres de la piste des crêtes pour repérer, rééquiper, établir les fiches d'équipement. Il faut compter deux heures de route pour se rendre aux gouffres, il y a des travaux importants sur la route d'accès. L'autre partie du groupe se rend à la falaise. Approfondissement des techniques de progression. Techniques de réchappe. Décrochage d'équipier; méthode du balancier sur grande longe. Mardi 31 octobre 2017 :

Groupe Gouffre des crêtes : Débia, Aziz, Abdou, Edainane, Youssef avec Marc au P50 Emoustapha, Anas allam, Soumia, Mohamed Belahcen, Azdine avec Yves et Youness au P70 Edainane équipe la main courante et le premier puits. Débia plante un deuxième spit sur la main courante. Marc rejoint Edainane à la base du premier puits. Deux spits ont été oubliés, Edainane remonte et installe un fractionnement sur deux spits reliés par une sangle. Débia poursuit l'équipement jusqu'au fond. De nombreux déchets se trouvent au fond du puits. Aziz et Abdou déséquipent la cavité. Une fois l'équipe complète sortie, nous rejoignons l'autre groupe pour le pique-nique. Vers 16 h 30, nous reprenons la route du retour.

Mercredi 1er novembre 2017 :

Lieu : Grotte Imi Ougoug

Départ à 8 h 30 vers la Grotte Imi Ougoug loin de la ville d'Agadir presque de 30 km sur la route Agadir-Immouzer suivis de 3 km de piste puis 3 km à pied au niveau de l'Oued. On arrive à 10 h presque et l'équipe se divise en deux groupes, et avant d'entamer la topographie les Formateurs nous expliquent l'ensemble du matériel nécessaire pour cette tâche, à savoir :

Un distomètre : appareil pour mesurer les dimensions de chaque station ainsi que la distance et la pente entre les différentes stations.

Un clinomètre ou bien une Boussole : pour indiquer la direction.



Un carnet pour noter toutes les mesures (Numéro, Longueur, Direction, Pente, Gauche, Droite, Haut, Bas)

Compte rendu d'activités CREI n°26 - 2017

en plus des observations particulières au niveau de chaque station pour faciliter le dessin après. Parfois on peut également réaliser un dessin simplifié tout en notant les mesures pour se souvenir des différentes formations et détails.

Les deux équipes se séparent, trois stagiaires avec Mr. Marc commencent la topographie de l'entrée qui assez basse jusqu'à la bifurcation puis continuent vers la partie gauche de la grotte. Alors que notre équipe avec Mr. Simon, nous commençons du point de séparation vers le bout à droite.

Nous essayons de faire le tour de rôle pour manipuler tout matériel et connaître son fonctionnement du côté pratique, et dans les différents cas, par exemple :

□ lorsque le passage au niveau de la grotte trace un angle, il faut mesurer la gauche et la droite selon la bissectrice de cet angle.

□ Il faut toujours choisir un point de mesure qui est facilement repérable du prochain point (mesurer la pente, la direction et la distance).

□ La distance entre les points ne doit pas être grande, surtout si la grotte n'est pas homogène et présente des différences de dimensions remarquables. Donc plus les points de mesure sont nombreux et proches, plus la topographie sera plus précise.

Après la réalisation d'une vingtaine de points de mesure, nous décidons de faire un peu d'exploration avant de sortir pour le déjeuner.

Nous déjeunons à 14 h 15 et nous revenons vers la piste où nous attendons le mini bus pour nous transporter à la maison du scout.

En arrivant, nous traitons les données et nous les saisissons sur le logiciel DP Topo pour obtenir une topographie 3D de presque 170 m explorés aujourd'hui.

Quelques heures après, le groupe de la piste des crêtes arrive, nous dînons puis rendez-vous avec la soirée thématique sur la Biospéologie

Dans le bulletin Spécial Spéléo Maroc 87, des Spéléos clubs de Rabat – Casa — Agadir on peut lire en page 149 C. a. 4 : Imi Ougoug X=110 Y=408,4 Z=780 dnt = 1100 m Immouzer des Ida ou Tanane La jonction avec la suivante a été réalisée (plongée du siphon) longueur totale 1270 m C. a. 5 : X= 110 Y=408,5 Z=790 dnt 170 m (siphon) Immouzer des Ida ou Tanane 1/50

Mercredi 1er novembre 2017 aujourd'hui, exercice de topographie à la grotte Imi Ougoug. Stagiaires : Débia, El Mustapha, Anas Allam, Soumia, Aziz, Youssef. Cadre : Simon, Marc. Il y a deux entrées la grotte aux chauves-souris qui correspond à la grotte repérée C. a. 5, et la grotte aux araignées repérée C. a. 4. Simon présente différents instruments utilisés pour la prise de note. Simon décide que nous allons faire des relevés dans la grotte des araignées. Deux équipes sont constituées. Nous allons tous ensemble à la première petite salle, point ou une deuxième galerie part sur la gauche, l'équipe Simon, Soumia, Aziz, Youssef, vont commencer les relevés à partir de cette salle, un point

topo est matérialisé, l'autre retourne dehors pour faire les relevés à partir de l'entrée.

L'entrée basse s'ouvre au pied d'une falaise. Un fort courant sort de la cavité. Est-ce que le siphon qui fonctionne avec l'autre entrée est désamorcé? Les parois sont couvertes d'opilions. Il y en a vraiment beaucoup. Opiliones, les Opilions, mieux connus sous le nom vernaculaire de « faucheurs » ou « faucheux » (peut-être en raison du fait qu'ils apparaissent dans les champs à l'époque des moissons et ont des pattes agissant comme des faux) sont un ordre d'arachnides, comme les araignées, les scorpions ou les acariens. Le nom opilion provient du latin *opilio* et signifie « berger de brebis », qui a possiblement comme origine les pâtres qui se tiennent sur des échasses dans certains pays. Le nom a été donné par Martin Lister (1638–1712), en référence au nom vernaculaire anglais *shepherd spider*, « araignée bergère »². Parmi les Opilions, il y a le faucheux, que l'on trouve souvent dans les jardins ou la forêt.

L'entrée est un peu basse, il faut ramper. À 8 mètres de l'entrée en partie basse, départ d'une galerie à gauche, une galerie de plus grande dimension semble continuer. À 14 mètres de l'entrée, nous arrivons dans la salle où l'autre équipe a commencé ses relevés. Nous partons dans la galerie de gauche. Nous arrivons dans une salle qui semble avoir été inondée. Les dimensions de la galerie 4 mètres de large sur 4 de haut facilitent la progression. Nous arrivons dans une salle une galerie en hauteur part sur la gauche, Anas va l'explorer. Une autre galerie sur la droite, présence d'une flaque d'eau. Escalade de 1,3 m, la galerie est érodée et la roche est plus agressive. La roche a changé de couleur, de noir elle prend des couleurs de vert foncé. Présence d'une autre flaque d'eau. Nous remarquons une galerie parallèle à gauche. Désescalade de 2,20 m nous amène dans la galerie parallèle. À 6 mètres de haut une galerie semble se dessiner. On remarque une coulée de calcite, des concrétions en forme de draperies. À la verticale de cette coulée, on observe un gour asséché d'environ 30 cm de profondeur. Nous arrivons à un plan d'eau, nous le contournerons sur la gauche, nous passons dessus un barrage de calcite. Nous arrêtons nos prises de mesures. Nous poursuivons l'exploration, les dimensions de la galerie sont importantes et la progression est facile. Mais malheureusement nous devons faire demi-tour, car nous avons un horaire à respecter, c'est frustrant de s'arrêter ainsi. J'espère bien

pouvoir revenir un jour. Il est 13 h 25 quand nous sortons, horaire respecté. L'autre équipe nous rejoint rapidement.

Jeudi 2 novembre 2017

Lieu : Grotte Win Timdouine

Départ à 8 h 30 vers la Grotte Win Timdouine. En arrivant à l'entrée, les stagiaires commencent à se préparer, puis nous constituons plusieurs groupes selon le niveau de progression désiré.

Notre groupe (six stagiaires avec Mr. Simon) avance en premier avec un but d'explorer le trajet le plus grand possible en 5 h.

Nous avançons en groupe dans les lacs, les éboulis, les passages aquatiques et ceux qui sont secs. Après 3,2 km presque de progression durant 2 heures, nous décidons de sortir pour être à 17 h maximum à l'extérieur, mais au lieu d'être guidé par Mr. Simon, il nous cède cette tâche afin de nous habituer à trouver le passage en se servant de la carte topographique et de de notre mémorisation.

À l'extérieur, nous déjeunons et nous nous reposons un peu, puis nous prenons la route pour revenir à la maison du scout. Et juste après le dîner, nous nous rassemblons dans la salle de réunion pour célébrer la fin du stage et délibérer les attestations.

Bilan journalier :

Il faut apprendre à nager

Il faut une très bonne lampe frontale

Vendredi 3 novembre 2017

Lieu : Maison des scouts

Petit-déjeuner à 8 h. Puis, sous l'encadrement des Formateurs fédéraux, nous commençons le nettoyage du matériel.

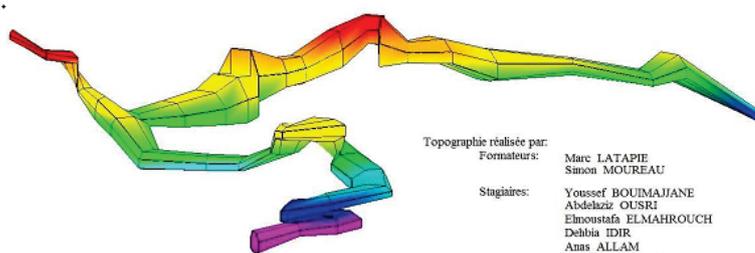
Après chaque expédition il faut bien nettoyer son matériel et les cordes uniquement avec de l'eau et des brosses pour enlever la terre qui s'y colle. En cas de besoin, mettre un peu d'huile surtout pour les mousquetons à vis. Ensuite, l'ensemble du matériel est suspendu dans la terrasse pour qu'il sèche, et enfin, réalisation de l'inventaire du matériel.

À midi, les participants en profitent pour aller faire la prière du vendredi ou bien faire un tour dans la ville. Et après le déjeuner, chacun prépare son bagage personnel pour rentrer chez soi.

Grotte Imi Ougoug

Stage Agadir 2017

Du 28/10/2017 au 03/11/2017



Ce colloque organisé par le : Centre Belge d'Études Karstologiques

La commission scientifique de l'Union Belge de Spéléologie s'est déroulée dans des conditions exceptionnelles à la ferme de Dry Hamptay que le domaine des grottes de Han met à notre disposition.

Cette année était un grand cru avec 110 participants venus de Belgique, Hollande, Allemagne, Luxembourg, France, Tunisie. Comme d'habitude une forte communauté venue de France était présente et entre autres la présidente adjointe de commission scientifique de la FFS.

La journée a commencé par les exposés de :

- la zone des grottes Schmerling aux Awirs présentés par Luc Willems de l'université de Liège, CRSOA
- quelques datations de stalagmites belges et leurs conséquences par Yves Quinif de l'université de Mons
- les phénomènes d'adversité dans le synclinal carbonifère de Comblain au Pont par Jean Godissart de l'Union Belge de Spéléologie
- traçage en zone non saturée... quels enseignements ?

Par Ama

Él Poulain de l'université de Namur, GRPS

Après une courte pause café, la matinée continue par une conférence sur :

- La spéléologie avant la spéléologie : comment les Lumières ont éclairé la nuit des cavernes par Christophe Gauchon du laboratoire EDYTEM, université de Haute-Savoie

Après le repas, une présentation de quatre posters pour remettre les troupes en marche ;

- 1er poster : la lamination dans les stalagmites en Belgique : grottes du Noû Bleû et Remouchamps par Sophie Verheyden Belspo, CSARI
- 2e poster : la grotte et l'abîme de Comblain au Pont : nouvelles perspectives hydrogéologie par Jérémy Flament Institut Scientifique de Service public — eaux souterraines, ISSeP, CRSOA
- 3e poster : reconstitution des paysages karstiques par l'approche cartographique 3D ; application au Pont d'Arc et à la combe d'Arc par Kim Genuite laboratoire EDYTEM - université de Haute-Savoie, CNRS
- 4e poster : suivi climatique de la grotte de Han : bilan des mesures et perspectives par Serge Delaby CSARI

Puis dans la deuxième cession, les exposés suivants nous sont proposés :

- la Muñeca Fea, Mexique, et le projet Lidar par Richard Grebeude Groupe Spéleo Alpin Belge
- indices karstiques en carrières souterraines par Georges Michel CWPESS
- prospection géophysique non invasive dans la grotte de Bruniquel par Christian Burllet Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique
- étude anthropologique de la grotte n° 1 des Avins à Clavier par Charlotte Sabaux université libre de Bruxelles, histoire de l'art et archéologie

La troisième cession de la journée

- analyse de l'érosion régressive des cascades du Rupt du Puits : le projet participatif Bilborupt par Stéphane Jaillet laboratoire EDYTEM - université Haute-Savoie - CNRS
- les fantômes remontent la Meuse... observations préliminaires à propos d'un fantôme de roche en forêt de Jaulnay par Benoît Losson LOTERR, université de Lorraine
- le renouveau de la commission scientifique de la FFS par Josiane Lips présidente adjointe de commission scientifique de la FFS
- le géopark Famenne-Ardenne par Serge Delaby Géopark Famenne Ardenne

Yves Quinif nous présentera l'excursion de dimanche et donnera quelques conseils de sécurité pour entrer sur le site de la carrière de pierres bleues de Soignies.

La conclusion de la journée qui habituellement se fait par Camille Eck, mais retenu par ailleurs, ce sera Luc Willems qui s'en chargera.

Excursion du dimanche :

Yves Quinif nous hypnotisera sur de magnifiques fantômes de roche devant un parterre d'une cinquantaine de congressistes et cerise sur le gâteau, il conduira un petit groupe à l'issue de la visite de la carrière sur un lieu où une partie de route et une maison se sont affaissées à cause de certains travaux industriels.

Calendrier des manifestations spéléologiques organisées de 2017 à 2021/ Calendar of speleological events from 2017 to 2021

Informations regroupées par Marcel Meyssonier (mise à jour le 14 juillet 2018)
(U.I.S. Commission Éducation/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)472 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.ffspeleo.fr/ultima-patagonia-62-378.html>).

- Réunion Grande région Nord-Est F.F.S.

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 F.F.S.

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 F.F.S.

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 F.F.S.

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 : info-sqs@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@spekleo-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. : +4 0751 473 287/ Cosmin Berghean (Tél. : +4 0745 580 225/
Courriel : contact@speo-arta.ro / Sites internet : <http://speo-arta.ro>
et <https://www.facebook.com/events/1387957727923579/>

- 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 /<http://british-caving.org.uk/phpBB3/download/file.php?id=13&sid=f2df458fe55a4843ae0baa6c846d24b5/>) /
sites internet : <http://british-caving.org.uk/wiki3/doku.php?id=diary>
<https://www.facebook.com/events/1632139940414495/>

- 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>.

- 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 plaques.
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://sommel-des-profondeurs.dahut.fr>

- 34° Congresso Brasileiro de Espeleologia - 34th Congress of the Brazilian Speleological Society.

(2° Simposio de mineração 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 interfédéral (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>

- Assises Sciences et Société.

(Atelier Sciences participatives : développement d'une base de données spéléologiques à des fins scientifiques).

Montpellier (Hérault) : 3 - 5 juillet 2017.

Informations : site internet <https://languedoc-roussillon-universites.fr/recherche/la-msh-sud/assises-sciences-societes>.

- 17e Congrès international de spéléologie (17th ICS / International Congress of Speleology).

Sydney (Australie) : 23 - 29 juillet 2017.

Contact : speleo2017@caves.org.au / site internet <http://speleo2017.com>

- 14th 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 et 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.

- Rassemblement 2017 de la Société Québécoise de Spéléologie.
Région de Val-des-bois, Outaouais (Québec) : 1 - 4 septembre 2017.
Contact : Société québécoise de spéléologie, 4545, av. Pierre-de-Coubertin, Montréal (QC) H1V 0B2/site internet : www.speleo.qc.ca/ Courriel : info-sqs@speleo.qc.ca/Tél. : 514 252-3006/1 800 338-6636).

- 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 : 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://bioespeleologia.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>

- 16e 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.ffspeleo.fr> / site dédié <http://jnsc.ffspeleo.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).

- 39e Colloque francophone de mammalogie (Thème : Mammifères et maladies : les défis et les enjeux).

ENVA (Paris) : 14 - 15 octobre 2017.

Contacts et informations : camille.legouil@sfepm.org/Tél. : 02 48 70 40 03/Sites internet : www.sfepm.org / www.vet-alfort.fr.

- 22nd National Cave and Karst Management Symposium.

Eureka Springs, Arkansas (Etats 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.

Site <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 ») : <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 at@cavelighting.de/Grotte de Han : Ewa Krywko ekrywko@grotte-de-han.be/Tél. : +49 1 717 228 201).

- 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/8e Rencontres Audiovisuelles Nationales de la F.F.S.

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).

- 10e Rencontres Chiroptères Grand Sud.

Maison de la Nature du bassin d'Arcachon (Gironde) : 25 - 26 novembre 2017.

Contact : Groupe Chiroptères d'Aquitaine/Courriel : olivier.touzot@gmail.com/site internet casso.fr/www.facebook.com/GroupeChiropteresAquitaine.

2018

- Réunion Grande région Nord-Est/Nord-Ouest F.F.S.

Paris : 13 janvier 2018.

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

- Réunion Grande région Sud-Ouest F.F.S.
CROS, Balma (Haute-Garonne) : 21 janvier 2018.
Contact : Benjamin Weber (benji.tigrou@gmail.com)/Fédération française de spéléologie, 28 rue Delandine F-69002 Lyon (Courriel : secretaire-general@ffspeleo.fr).
- Journées des Jeunes Géomorphologues.
Lyon (Rhône) : 26-27 janvier 2018.
Renseignements : site internet <http://edytem.univ-savoie.fr/gfg/spip.php?article332>
- Réunion Grande région Sud-Est F.F.S.
Avignon (Vaucluse) : 27 janvier 2018.
Contact : Fédération française de spéléologie, 28 rue Delandine F-69002 Lyon (Courriel : secretaire-general@ffspeleo.fr).
- Journées Biennales des Géosciences et de l'Environnement (JBGE 2018).
Lausanne (Suisse) : 12-16 février 2018.
Renseignements : site internet <http://wp.unil.ch/jbge/>
- 11^e colloque international sur le Quaternaire « Q11 - Au centre des enjeux ».
Orléans (Loiret) : 13 - 15 février 2018.
Renseignements : site internet <http://www.brgm.fr/evenement/colloque-q11-sur-quaternaire>
- 1^{er} Symposium « Connaître et partager karsts et grottes - Étude, conservation et géotourisme »
/« To Know and Share Caves and Karsts: Understanding, Conservation, and Geotourism »
Secteur de Vallon-Pont-d'Arc, Ardèche (France) : 6 - 9 mars 2018/Symposium annulé.
Informations : site internet <https://dhuguet.wixsite.com/cavesymposium2018>
- Rencontres nationales Chauves-souris de la S.F.E.P.M. - 17^e édition (Société Française pour l'étude et la protection des Mammifères).
Bourges (Cher) : 16 - 18 mars 2018.
Contact : S.F.E.P.M./ Michèle Lemaire, Muséum, Les Rives d'Auron, allée René Ménard F-18000 Bourges (Tél. 02.48.65.37.34/ Fax : 02.48.69.89.98/ Courriel : direction@museum-bourges.net/michele.lemaire@ville-bourges.fr/site internet <http://www.museum-bourges.net/chauve-souris-rencontres-sfepm-81.html>.
- 31st Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP 2018).
Nashville (Tennessee, USA) : 25-29 mars 2018.
Renseignements : site internet <http://www.eegs.org/sageep-2018>
- "Sinkhole Conference" - 15th Multidisciplinary Conference on Sinkholes and the Engineering and Environmental Impacts of Karst / 3rd 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>.
- 54^e Congrès régional de spéléologie Auvergne-Rhône — Alpes « Le karst dans tous ses états ».
Samoëns (Haute-Savoie) : 27 - 29 avril 2018.
Informations : site internet <http://www.congres.cds74.org> et www.csr-rhonealpes.fr
- California Cave Life Symposium
California Academy of Sciences, San Francisco, California (USA): 28 avril 2018.
Informations : site internet <http://speodesmus@gmail.com>.
- Exposition temporaire 018 « Entre Terre et Eau » - Crises sociales et environnementales dans le delta du Danube à la fin de la Préhistoire.
Cité de la Préhistoire, Grand site d'Ornac-l'Aven (Ardèche) - du 1^{er} mai au 15 novembre 2018.
Informations : site internet <https://www.orgnac.com/item/423-entre-terre-et-eau.html>
- 3rd Malaysia Cavers Symposium 2018.
Senyum Karst Complex, Pahang (Malaisie): 1-6 mai 2018.
Informations : site internet <http://www.awanadventure.com/caverssymposium>

- Rassemblement 2018 de l'A.N.A.R. (Association Nationale des Anciens Responsables de la Fédération Française de Spéléologie).
Méjannes-le-Clap (Gard) : 5 - 9 mai 2018.
Informations : Michel Baille, 26 chemin de Tabor 91310 Linas (Tél. : 01 69 80 94 35/06 50 21 18 83/site internet <http://anar.ffs.free.fr>).
- 1re édition des Rencontres Nationales de spéléologie scolaire.
Sainte-Enimie (Lozère) : 9 - 12 mai 2018.
Contact : Fédération française de spéléologie, 28 rue Delandine F-69002 Lyon (Courriel : secretariat@ffspeleo.fr).
- 58. Jahrestagung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher (VdHK) 2018.
Iserlohn-Letmathe (Allemagne): 10 - 13 mai 2018.
Contact : Verband der deutschen Höhlen und Karstforcher, Stephan Marks, Dauvemühle, 49, D - 48 159, Münster/Site internet www.vdhk.de.
- Symposium 2018 Institute Europa Subterranea.
La Calamine (Belgique) : 10 - 13 mai 2018.
Informations : site internet <http://europa-subterranea.eu/>
- 22e journées techniques du Comité français d'Hydrogéologie (Thématique : hydrogéologie de la craie).
Le Havre, auditorium du stade Océane (Seine-Maritime) : 24-26 mai 2018.
Renseignements : site internet <http://univ-rouen.fr/M2C>
http://www.cfhaih.fr/index.php?option=com_content&view=article&id=117&Itemid=775.
- Assemblée générale annuelle de la Fédération française de spéléologie.
Méaudre (Isère) : 20 mai 2018.
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>.
- National Association of Mining History Organisation Conference 2018.
Dean Field Studies Centre Parkend Nr Lydney, Gloucestershire (Royaume-Uni): 1 - 3 juin 2018.
Informations : <http://www.namho2018.info/>
- Karst Field Studies Program,
Grand Canyon National Park et Mammoth Cave National Park (USA) du 3 juin au 10 août 2018 (6 programmes d'excursions).
Informations : site internet www.karstfieldstudies.com.
- « Sommet des profondeurs » (10e édition) — Festival agricole souterrain et musical.
Lieu-dit Guillaumet, près de Caylus (Tarn-et-Garonne) : 8 - 10 juin 2018.
Contact : Spéléo-club de Tulle (Corrèze)/Jean Servièrès, Maure 19 000 Tulle/Courriel : jean.servieres@wanadoo.fr/site internet : <http://somet-des-profondeurs.dahut.fr>
- 8th International Workshop on Ice caves (IWIC-VIII).
Picos de Europa (Espagne) : 11-16 Juin 2018.
Informations : site internet <https://eventos.uva.es/go/iwic8> et <http://eventos.uva.es/15714/detail/international-workshop-on-ice-caves.html>
- « Journées nationales de l'archéologie 2018 ».
De partout en France : 15-17 juin 2018.
Informations : site internet : www.journees-archeologie.fr.
- Rassemblement Interfédéral (RIF) de canyonisme « RIF 2018 »
Falgoux, vallée du Mars (Cantal) : 15 - 17 juin 2018.
Contact : Fédération française de spéléologie — École française de descente de canyon/ Tél. 04 72 56 35 70/ Courriel : contact.efc@ffspeleo.fr/ Informations sur <https://weezevent.com/rif-2018-cantal>.
- 26th International Karstological School "Classical Karst" (Thème : grottes touristiques et Science/ Show Caves and Science / Show caves and science (on the occasion of the 200th anniversary of Postojna Cave System's discovery).
Postojna (Slovénie): 18-22 juin. 2018.

Informations : Courriel : iks@zrc-sazu.si/site internet <http://iks.zrc-sazu.si/en/> et <http://iks.zrc-sazu.si/si>

- The IXth International ProGEO Symposium – Geoheritage and Geoconservation: Modern Approaches and Applications Towards the 2030 Agenda.

Checiny (Pologne): 25-28 juin 2018.

Informations : site internet : http://www.progeo.ngo/downloads/1_Circular_ProGEO_Symposium_2018.pdf

- « 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>.

- IV Encontro Nordestino de Espeleologia.

Ituaçu, Bahia (Brésil) : 28 juin — 1er juillet 2018.

Contact : Sociedade Brasileira de Espeleologia, S.B.E. / site internet <https://www.e-inscricao.com/GAE/encontrodeespeleologia/>

- 17e Journées nationales de la spéléologie et du canyon.

De partout en France : 30 juin au 1er juillet 2018.

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.ffspeleo.fr/> site dédié <https://jnsc.ffspeleo.fr>

- EuroKarst 2018.

Besançon (Doubs, France) : 2 - 6 juillet 2018.

Informations : site internet <http://www.eurokarst.org/>

- 12 th Cavers Camp/Congrès national de spéologie/ SpeoArta.

Baru Mare, Sureanu, Hateg (Roumanie) : 2 - 8 juillet 2018.

Informations : sites internet <http://www.frspeo.ro/event/balkan-camp-congresul-national-de-speologie-speoarta-2018/> et <https://www.balkancaverscamp.com/> www.balkancamp2018.frspeo.ro.

- Stage national d'équipier environnemental/module 2 de la formation moniteur fédéral de spéléologie.

Gorges de l'Ardèche (Ardèche) : 7 - 12 juillet 2018.

Contact : F.F.S. École française de spéléologie, et F.F. S.- Commission scientifique, 28 rue Delandine F 69 002 - Lyon (Tél. : 04 72 56 35 76/Courriel : efs@ffspeleo.fr)/Judicaël Arnaud, 210 impasse des Viaducs, villa n° 6 07200 Voguë gare/tél. 06 37 12 85 40/06 84 61 86 22/Courriel : judicael.arnaud@wanadoo.fr

- Stage international Initiateur de spéléologie.

Montrond-le-Château (Doubs) : 7 - 14 juillet 2018.

Contact : Ligue spéléologique de Bourgogne. Rémy Limagne (Tél. : 03.84.51.62.08/06.25.13.74.97/Courriel : r.limagne@gmail.com).

- Stage National de perfectionnement à la plongée souterraine.

Ecoasis, Puy Clavel, Gréalou (Lot) : 8 - 15 juillet 2018.

Contact : École française de plongée souterraine/Olivier Lanet, 92 rue de Noyeray 74210 Faverges (Tél. : 04 50 32 79 20/06 28 32 64 05/Courriel : olivier.lanet@free.fr).

- 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>. et <http://18ivslavabeds.com/>

- Camp international de jeunes spéléologues/ International Training Camp for Young Speleologists.

Jura souabe (Allemagne) : 28 juillet au 11 août 2018.

Contact : site internet <http://www.juhoefola.de/english.html>.

- BERGER 2018 Camp au gouffre Berger (Nettoyage en profondeur/ Clean deep).

Méaudre, Vercors (France) : 29 juillet — 20 août 2018.

Contact : C.D.S. du Jura, Rémy Limagne (Tél. : 03.84.51.62.08/06.25.13.74.97/Courriel : r.limagne@gmail.com/site internet <http://cds39.fr/BFC/B18/>).

- 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/>.

- Summer School on Speleology.
Yogyakarta (Indonésie) : 5 -15 août 2018.
Informations : site internet <http://speleo.geo.ugm.ac.id/>

- 24th International Conference on Subterranean Biology.
Université d'Aveiro (Portugal) : 20-24 août 2018.
Informations : <http://24icsb.web.ua.pt/>

- II, Segundo Simposio Internacional del karst en Peru.
Chachapoyas, Amazonas (Pérou) : 27 - 29 août 2018.
Contact : site internet <http://cuevasdelperu.org/conferencias-chachapoyas2018>

- EuroSpeleo Forum 2018 « Speleology — Connecting Science ».
Ebensee (Autriche) : 23-26 août 2018.
Renseignements : <http://eurospeleo.at/index.html>

- Speleology and Environmental Legislation Symposium.
Ouro Preto, Minas Gerais (Brésil) : 24-26 août 2018.
Informations : site internet www.selamop.com/.

- 22e Nuit Internationale de la Chauve-souris - édition 2018 (22nd International Bat Night).
De partout en France et en Europe : 25 - 26 août 2018 (Animations entre le 10 juillet et le 10 septembre).
Contacts: nuitdelachauvesouris@wanadoo.fr, site internet <http://www.nuitdelachauvesouris.com/> / Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères, c/o Muséum d'Histoire Naturelle, Les Rives d'Auron - F 18 000 Bourges (site internet www.sfepm.org) et UNEP/EUROBATS (courriel : eurobats@eurobats.org/Site internet http://www.eurobats.org/international_bat_night).

- Rassemblement 2018 de la Société Québécoise de Spéléologie.
Saint-Elzéar de Bonaventure (Québec) : 31 août — 3 septembre 2018.
Contact : Société québécoise de spéléologie, 4545, av. Pierre-de-Coubertin, Montréal (QC) H1V 0B2/site internet : www.speleo.qc.ca/ / Courriel : info-sqs@speleo.qc.ca/Tél. : 514 252-3006/1 800 338-6636).

- 14e Rallye Spéléo Basilique/ Speleo Rally Basiliek van Koekelberg.
Koekelberg (Belgique) : 31 août — 2 septembre 2018.
Contact : Groupe Spéléo Redan (site internet <http://www.gsredan.be/site/>)/UBS, Union belge de spéléologie/ VVS, Verbond van Vlaamse Speleologen / (sites internet <http://www.speleoubs.be/index.php/actualites/jns/443-jns> <http://www.speleovvs.be/index.php/despeleologischedagen>

- 4th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS)
Prague (République tchèque) : 3 - 7 septembre 2018.
Renseignements : site internet <http://www.mess-earth.org/index.html>.

- 24th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists.
(Thématique : Geoarchaeological research in coastal areas and in Mediterranean islands).
Barcelone (Espagne) : 5 - 8 septembre 2018.
Renseignements : site internet <https://www.e-a-a.org/ea2018>

- 27e Rassemblement des Spéléos Causseards.
Saint-Martin-de-Londres (Hérault) : 7 - 9 septembre 2018.
Contact : Comité départemental de spéléologie de l'Hérault/Comité d'organisation du Rassemblement caussenard 2018/Courriel : suzanne.jiquel@umontpellier.fr/site internet <http://cds34.free.fr/>.

- International Association of Hydrogeologists Congress (session 7 : Advances in Karst and Fractured-rock Hydrogeology).
Daejeon (Corée du Sud) : 9-14 septembre 2018.
Contact : site internet <http://iah2018.org/>

- 6th International Conference on Sustainable Development 2018.
Rome (Italie) : 12 - 13 septembre 2018.
Renseignements : site internet <https://ecsdev.org/index.php/conference>

- 2e Journées Alienor (Regroupement des spéléos fédérés de la région Nouvelle Aquitaine).
Agris (Charente), sur le karst de La Rochefoucauld : 14 - 15 - 16 septembre 2018.
Contact : Association de Recherches Spéléologiques de La Rochefoucauld/site internet <http://www.speleologie-larochefoucauld.fr>

- IMPACT14-18 (Impacts environnementaux et approches spatiales de la Grande Guerre).
Reims (Marne) : 20 - 21 septembre 2018
Informations : Université de Reims Champagne-Ardenne, Alain Devos (Courriel : alain.devos@univ-reims.fr)/site internet <https://colloques.univ-reims.fr/colloque/inscription> et sgn.univ-lille1.fr/sgn/pdf/circulaire1.IMPACT14-18.pdf.

- 24th International Cave Bear Symposium.
Chepelare (Bulgarie) : 27-30 septembre 2018.
Informations : site internet <http://icbs2018.at>

- Biospeleology and Theoretical & Applied Karstology Symposium.
Băile Herculane (Roumanie) : 27-30 septembre 2018.
Informations : site internet <http://www.btak.iser.ro/index.html>.

- Rassemblement régional Spéléologie (cavités équipées, soirée festive, concert, expo).
Néoules (Var) : 28 - 29 - 30 septembre 2018.
Contact : Comité région PACA/Courriel : contact@speleo83cds.fr.

- International Workshop for Women Speleologists in Latin America .
Viñales, Pinar del Río (Cuba) : 2 - 6 octobre 2018.
Contact : presidentesec@ceniai.inf.cu.

- M.E.S.S. 4 / The 4th Middle East Speleological Symposium.
Akdeniz University, Antalya (Turquie) : 3 - 6 octobre 2018.
Informations : MESS4, P.O. box 70-923 Antélias (Liban)/ Contact : Fazdi Nader (Courriel : fadi.nader@gmail.com)/
Courriel : info@mess4.com/ Tél. : 961-71-727929/ Site internet <http://mess4.com/>.

- 8th Congress of the International Show Caves Association (I.S.C.A.).
Genga (Italie) : 12-18 octobre 2018.
Informations : site internet <http://www.i-s-c-a.com/event/68-8th-isca-congress>

- 28e Rencontre d'Octobre (Spéléo-club de Paris - Club alpin français).
(Thème scientifique privilégié : les poljés)
Drom - Ramasse (Ain) : 12-15 octobre 2018.
Organisation : Christophe Lafarge (christophe.lafarge@bbox.fr). Contacts : Spéléo-club de Paris, c/o Jacques Chabert, 8 rue Crémieux, 75012 Paris (Tél. : 01 75 18 12 00/06 03 45 52 87/jacques.chabert@noos.fr)

- Journées d'étude des EDSC -FFS
20 - 21 octobre 2018.
Contact : Fédération française de spéléologie, 28 rue Delandine F-69002 Lyon (Courriel : secretaire.general@ffspeleo.fr)

- 40e Colloque francophone de Mammalogie.
Caen (Normandie) : 20 - 21 octobre 2018.
Contact : Groupe Mammalogique Normand (GMN) et Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères (SFPEM)/courriel : contact@sfepm.org/colloqueSFPEM2018@sfepm.org.

- 26e Réunion des Sciences de la Terre (RST Lille 2018).
(2 sessions AFK 14.4 et 14.5 sur la karstologie)
Lille (Nord) : 22-26 octobre 2018.
Renseignements : site internet <https://rst2018-lille.sciencesconf.org/>

- 16th International Symposium of Speleotherapy / 16e Symposium international de spéléothérapie.
Zlate Hory (République tchèque) : 24-28 octobre 2018.
Informations : site internet <http://www.speleotherapycommission.webgarden.com/menu/news/the-xvi-th-international>

- Journées nationales de la spéléologie 2018/ Speleologische Dagen 2018 (Rassemblement des spéléos belges, hollandais, luxembourgeois et autres bienvenus).

De partout en Belgique: 6 - 7 octobre 2018.

Contact : UBS, Union belge de spéléologie/ VVS, Verbond van Vlaamse Speleologen / (sites internet <http://www.speleoubs.be/index.php/actualites/jns/443-jns> <http://www.speleovvs.be/index.php/despeleologischesdagen>)

- CASOLA2018 : International Meeting of Caving / Rencontre internationale de spéléologie (« Nuvole »).

Casola Valsenio, Ravenna (Italie): 1 - 4 novembre 2018.

Contact : Associazione culturale Speleopolis, Viale Roma, 10 I - 48010 Casola Valsenio, Ravenna (Italie) / courriel : info@speleopolis.org site internet www.speleopolis.org/en/casola2018.

- 2018 Geological Society of America meeting

Indianapolis, Indiana (USA) : 4 - 7 novembre 2018.

Renseignements : site internet http://www.geosociety.org/GSA/Events/Annual_Meeting/GSA/Events/gsa2018.aspx

- 1st Columbian Speleological Congress and 8th Congress of FEALC (Federation of Latin American and Caribbean Speleological Associations).

San Gil (Colombie): 6-10 novembre 2018.

Informations : site internet <http://sociedadcolombianadegeologia.org/i-congreso-colombiano-de-espeleologia-y-viii-congreso-espeleologico-de-america-latina-y-el-caribe/>

- Stage équipier/chef d'équipe international/International Cave Rescue Training.

Lozère, Occitanie (France) : 10 - 18 novembre 2018.

Contacts : Bernard Tourte, SSF (Tél. :

06 08 75 95 29/05 34 60 95 63/b.tourte@wanadoo.fr/dodelinchristian@gmail.com

- 22e édition des Journées de Spéléologie Scientifique (JSS).

Han-sur-Lesse (Belgique) : 17 - 18 novembre 2018.

Informations : site internet : <https://sites.google.com/site/speleoscient/accueil>

- Congrès de la S.F.E.S. (Société Française d'Étude des Souterrains).

Senlis (Aisne) : 23 - 26 novembre 2018.

Contacts : SFES/site internet : www.sbterranea.fr / Courriel : souterrains@gmail.com.

- « Spélimages 2018 » 12e édition/9e Rencontres Audiovisuelles Nationales de la F.F.S.

Courthézon (Vaucluse) : samedi 24 novembre 2018.

Contact : Comité départemental de spéléologie du Vaucluse (Courriel : spelimages84@gmail.fr) / 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).

2019

- - Ultima Patagonia 2019 « Expédition géographique et spéléologique franco-chilienne ».

Madre de Dios, Patagonie chilienne (Chili).

Informations : Centre Terre (<http://www.centre-terre.fr> et <http://www.ffspeleo.fr/ultima-patagonia-dix-neuf-150-420.html> et <https://disciplines.ac-toulouse.fr/daac/ultima-patagonia-2019>).

- Réunion Grande région Sud-Ouest F.F.S.

Non défini : 12 janvier 2019.

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

- Réunion Grande région Sud-Est F.F.S.

Non défini : 19 janvier 2019.

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

- JJG2019 : Journées des Jeunes Géomorphologues.

Rouen (Seine-Maritime) : 24 - 25 janvier 2019.

Contact : Carole Nehme (Courriel : carole.nehme@univ-rouen.fr).

- Réunion Grande région Nord-Est/Nord-Ouest F.F.S.

Non défini : 26 janvier 2019.

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

- XIV National Congress of Speleology, Mexico.

Hermosillo, Sonora (Mexique) : 1 - 4 février 2019.

Informations : site internet <http://umae.org/congreso2019/> page facebook : Congreso Mexicano de Espeleologia2019 (@cnme2019).

- 1er colloque francophone « Histoires de désobs' »/ 1st Colloquium on the Caves of Azé.

(Thèmes abordés : histoire des désobstructions ; histoire des pompages ; matériels et techniques utilisées ; découvertes liées à ces recherches ; impact des désobstructions et des pompages sur l'environnement).

Grottes d'Azé (Saône-et-Loire, France) : 9-10 mars 2019.

Contact : lionel.barriquand@wanadoo.fr / site internet <https://framaforms.org/histoires-de-desob-1526652604>

- « Hypogea 2019 » : The International Congress of Speleology in Artificial Cavities.

Dobrich (Bulgarie) : 20-25 mai 2019.

Informations : site internet <http://www.hypogea2019.org/>

- Assemblée générale annuelle de la Fédération française de spéléologie.

La Ciotat (Bouches-du-Rhône) : 9 juin 2019.

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>.

- ICMG18 — The 13th International Conference on Military Geosciences / Colloque de l'International Association of Military Geosciences.

Padova (Italie) : 24 - 28 juin 2019.

Informations : site internet <http://militarygeosciences.org/icmg19-the-13th-international-conference-on-military-geosciences-padova-italy-24-28-june-2019/>

- Congrès national Suisse/ National Speleological Congress of Switzerland.

Interlaken (Suisse) : 9-12 août 2019.

Informations : site internet <https://sinterlaken.ch/en/>

- ArmConference 2019: Caves as Natural and Cultural Monuments.

Yerevan (Arménie) : 11-13 septembre 2019.

Informations : site internet <http://armconference2019.com/>

- 2019 Geological Society of America meeting.

Phoenix, Arizona (USA) : 22 - 25 septembre 2019.

Informations : site internet http://www.geosociety.org/GSA/Events/Annual_Meeting/GSA/Events/gsa2019.aspx

2020

- Cinquantième anniversaire de la Société Québécoise de Spéléologie.

Montréal, Québec : juin 2020.

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

2021

- 18e Congrès international de Spéléologie/ 18th International Congress of Speleology,

Lyon - Villeurbanne (France) : 24 - 31 juillet 2021.

Informations : site internet <https://uis2021.speleos.fr/>

F.F.S./Fédération française de spéléologie/Commission Documentation

C.N.D.S./Centre national de documentation spéléologique/Spelunca-Librairie

28 rue Delandine F-69002 — LYON

site internet <http://codoc.ffspeleo.fr> / marcel.meyssonnier@ffspeleo.fr (boîte vocale : 06 86 84 05 44)

Chapitre 2 : Expéditions/ Chapter 2 : Expeditions

Les expéditions 2017/ Evaluation of the 2017 expeditions

Bilan des expéditions 2017/ Results of 2017 expeditions

Florence GUILLOT

La FFS a parrainé 21 expéditions à l'étranger en 2017 (1 en Patagonie Chilienne, 3 au Laos, 1 au Maroc, 1 aux Philippines, 1 à Haïti, 3 à Madagascar, 3 en Espagne, 1 au Brésil, 1 au Kirghizistan, 1 en Équateur, 1 en Colombie, 1 à Chypre, 1 en République Dominicaine, 2 au Pérou et 2 en Chine),

Ultima Patagonia 2017 était l'expédition nationale de la FFS en 2017 : <http://www.centre-terre.fr/up2017-project-main.php>. Il n'y a pas d'expédition nationale de la FFS en 2018,

Liste des expéditions 2017/ List of 2017 expeditions

NUMEXPE	ANNEE	NOMEXPE
1	2017	ULTIMA PATAGONIA 2017
2	2017	Pha sok khan phuan falang 2017
3	2017	CENTRE ATLAS 2017
4	2017	K17 POLJE
5	2017	SUD 2017
6	2017	PHILIPPINES
7	2017	KHAMMOUANE 2017 — CM
8	2017	ANKARANA 2017
9	2017	PORRACOLINA
11	2017	SAO VICENTE 2017
10	2017	ANJOHIBE 2017
12	2017	SHUANGHE L'INTERNATIONAL 2017
13	2017	CERRO BLANCO
14	2017	SPELEOZISTAN
15	2017	KUANKUS EQUATEUR 2017
16	2017	PICOS PADIORNA 2017
17	2017	YOURTE 2017
18	2017	MALAGASY 2017/1
19	2017	CANYON Y MACHETE
20	2017	Shuanghe Express 2017
21	2017	CHYPRE 2017
22	2017	PUERTO PLATA
23	2017	CHACHAPOYAS 2017
100	2017	SANTORIN 2017

Les rapports d'expéditions/Expedition reports

Les rapports reçus en 2017/ Reports received in 2017

12 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.

Numero_expe	NOMEXPE	DATERAPPORT
1/2014	IOWA 2014	01-févr-17
15/2014	TOTES GEBIRGE	14-avr-17
10/2015	TOTES GEBIRGE 2015	14-avr-17
1/2016	Pha sok Khan Phuan Falang 2016	31-oct-17
2/2016	Black Hole Expedition	10-nov-17
4/2016	TAURUS EXPRESS 2016	08-juin-17
7/2016	PORRACOLINA	07-juin-17
9/2016	TSINGY 2016	09-mars-17
11/2016	MALAGASY 2016	27-nov-17
14/2016	PICOS PADIORNA 2016	13-févr-17
15/2016	YOURTE 2016	28-juin-17
19/2016	CANYON Y MACHETE	30-oct-17

Les résumés d'expéditions/ Expeditions summaries

EXPEDITION N° 1-2017 ULTIMA PATAGONIA

Pays : Patagonie

Région : Isla Madre de Dios

Club : Centre Terre

Responsable : Bernard TOURTE 25 rue Louis de Broglie 31100 TOULOUSE — courriel : bernard.tourte@ffspeleo.fr

Participants : Bernard TOURTE, Jean-François PERNETTE, Richard MAIRE, Stéphane JAILLET, Georges MARBACH, Olivier GUERARD, Denis MORALES, Natalia MORATA, Serge CAILLAULT, José MULOT, Arnaud MALARD

Dates : 3 janvier au 8 mars 2017

L'expédition Ultima Patagonia 2017 (UP2017) intervient 22 ans après la première reconnaissance dans les archipels de la région Magallanes (1995, Diego de Almagro) et 17 ans après la première grande expédition franco-chilienne de l'an 2000 à Madre de Dios (partie sud).

UP2017 a présenté de nouveaux défis : se concentrer sur la partie nord méconnue de Madre de Dios, accéder par la redoutable côte pacifique, construire une base scientifique dans le seno Barros Luco et réaliser un film documentaire de 90' pour France 5. Pour ce faire, UP2017 a bénéficié d'une longue expérience logistique, technique, scientifique et cinématographique autour d'un noyau dur qui se connaît depuis longtemps et d'une équipe spéléo renouvelée regroupant plusieurs générations, de 24 à 72 ans. Les résultats sont multiples : construction d'une base scientifique, réalisation d'un film documentaire de 90' (France 5), explorations de plus de 12 km de réseaux souterrains typographiés (dont deux grottes de près de 3 km de développement chacune et un -200), plongées de grandes résurgences, nouveaux sites archéologiques, instrumentation d'un micro-bassin versant sur lapiés, prélèvements géologiques, botaniques et zoologiques.

Un tel projet mené à bien, en partenariat avec la FFS, a nécessité un effort financier tous azimuts sachant que le budget global est de l'ordre de 300 000 €, en comptant les aides diverses non comptabilisées (transports, matériels) et autres équipements de toutes sortes mis à disposition par Centre-Terre et les participants (zodiacs, cordes, etc.). Durant ces deux mois, avec un renouvellement d'une partie de l'équipe début février (total de 41 personnes sur 2 mois), il a fallu privilégier la logistique avec des communications satellitaires parfois difficiles. L'aspect sanitaire, en l'absence de médecin sur place, a été privilégié : éviter tout accident grave et en cas d'urgence (liaison avec le Centre de Consultation Médicale Maritime du CHU de Toulouse) permettre une évacuation rapide en fonction d'une météo souvent difficile. Michel Philips a ainsi été transporté en hélicoptère le 28 janvier à Puntas Arenas à cause d'une amibiase impossible à déceler sur place et qui ne sera diagnostiquée à Marseille que le 28 février.

L'organisation complexe d'UP2017 et des expéditions précédentes s'est construite au cours des deux dernières décennies avec le Chili, d'abord en 2000, puis lors de la première rencontre à Diego de Almagro en 2001 avec Marcelo Agüero, à l'occasion d'une émission d'Ushuaïa-Nature. Cette collaboration s'est poursuivie en 2006, 2008, 2010, enfin en 2014 avec Natalia Morata de Santiago. En 2017, des chercheurs et doctorants chiliens (géologie, botanique, zoologie) ont participé aux découvertes et effectué des recherches spécifiques. En août 2016, une reconnaissance a eu lieu pour repérer le site de la base, avec Cecilia Vera, une architecte de Santiago. Une collaboration étroite existe depuis 2006 avec le Ministère chilien des Biens Nationaux dans le but de faire aboutir une demande d'inscription au patrimoine mondial. Enfin, suite à UP2017, l'année 2017 est à marquer d'une pierre blanche avec la création sur le Chili d'une association de spéléologie (Asociación Espeleológica de Patagonia) par Natalia Morata pour développer les recherches spéléo-karstologiques et d'une Fondation (Observatorio Científico de los Canales y Andes Patagónicos) par Marcelo Agüero pour obtenir et gérer des aides financières. Ce nouveau cadre à la fois associatif, scientifique et organisationnel est une caution forte pour la continuité des recherches et le projet de demande d'inscription au patrimoine mondial UNESCO. La visite en hélicoptère de Jorge Filies, gouverneur de la région Magallanes, et la réception à Santiago avec la ministre des Biens nationaux sont des preuves tangibles de l'intérêt réel porté par les autorités régionales et nationales chiliennes. De nombreux travaux restent à poursuivre et à entreprendre, d'autant que toute la moitié occidentale est vierge avec un accès direct par le Pacifique quasiment impossible. D'où le projet UP2019.

EXPÉDITION N° 2-2017
PHA SOK KHAN PHUAN FALANG

Pays : Laos

Région : District de Van Vieng

Club : Spitteurs Pan

Responsable : Eric SUZZONI Avenue des bruyères 26 420 LA CHAPELLE EN VERCORS — courriel : eric.suzzoni@orange.fr

Participants : Eric SUZZONI, Sébastien FRANGEUL, T

Dates : 1^{er} février au 15 mars 2017

- 68h15 d'activité spéléo (dont 23 h 30 de prospection)

- 11 jours de spéléo

- 3 participants français (FFS) + 1 laotien (35 jours de participation spéléo)

- 2820 m de topo (dont ~1755 m en première européenne)

- 11 cavités (dont 7 nouvelles)

- 1 site archéologique d'importance avec des poteries et des restes humains a été découvert. Les coordonnées du site ainsi que des photos ont été transmises au responsable du département archéologie du ministère de la Culture du Laos.

Notre seule véritable mésaventure aura été l'explosion d'un accu LI-PO, le Palm qui a pris l'eau et l'appareil photo qui a eu le rideau bloqué dès le 2^d jour. Ce qui ne nous aura pas beaucoup ennuyés au final, car l'équipe avait de la ressource !

les autorisations officielles certaines zones jouxtant la nouvelle ligne ferroviaire ou des sites d'exploitations minières restent interdites.

La plupart du temps les refus venaient des militaires. La zone nord et la zone est du district de Vang Vieng, la zone de Khasi, demandent une attention particulière quant au respect des règles d'obtention des autorisations.

Un séjour qui s'est déroulé dans de très bonnes conditions.

Aucun souci avec les autorités, hormis le fait que même avec

EXPÉDITION N° 3-2017 ATLAS 2017

Pays : Maroc

Région : Centre Atlas

CDS 81

Responsable : Sylvain BOUTONNET 166, avenue Saint-Jean 81400 CARMAUX — courriel : sylvain.boutonnet@orange.fr

Participants : Dominique FISTIE, Fabrice ROZIER, Vanessa KYSEL, Yann AUFFRET, Daniel DONDELLI, Eric COSTE, Marjorie ALBENGE, Karim CHOQUET, Samuel BOUTONNET, Sylvain BOUTONNET, Sébastien VERLHAC, Hamid LEMASRA, Christian NESPOULOUS, Romain AZEMAR, Leny BONSIRVEN

Dates : 4 septembre au 30 septembre 2017.

Présentation du projet

Centre Atlas 2017, expédition Franco-Marocaine, a réuni des partenaires institutionnels et associatifs des deux rivages de la Méditerranée : Département du Tarn, Comité Départemental de Spéléologie du Tarn, Club Alpin Français de Casablanca, Fédération Française de Spéléologie...



Des sponsors et des partenaires techniques ont été associés à l'expédition aussi bien en France qu'au Maroc. Mais surtout l'équipe a rassemblé des spéléologues des deux pays. Cette mixité a été l'occasion d'échanges de pratiques, de confrontations techniques et de formation mutuelle. Une belle aventure humaine.

Prospecter, explorer, collecter, publier...

Nous avons effectué nos prospections autour de la majestueuse et imposante Cathédrale des Roches. Située à 15 kilomètres de Tillouguitte, avec ses 1800 mètres d'altitude, elle domine l'Assif Ahansal de ses 600 mètres de parois verticales. De vastes plateaux calcaires culminant parfois à plus de 2500 mètres d'altitude s'étendent autour d'elle. C'est sur ces plateaux que nous avons concentré nos recherches.

Nos objectifs spéléologiques ont été les suivants :

- Prospecter : rechercher et retrouver toutes les cavités que l'on a pu nous signaler, arpenter une à une les zones que nous avons définies et effectuer une recherche systématique de tout phénomène karstique (grottes, gouffres, émergences, dolines...).
- Explorer : équiper les cavités repérées et les explorer.
- Collecter : noter minutieusement toutes les observations réalisées, effectuer les relevés topographiques des galeries explorées.
- Publier : réaliser les dessins topographiques des cavités, dresser l'inventaire de nos découvertes et observations.

Résultats obtenus par l'expédition

Au cours de cette expédition, nous avons exploré et inventorié 23 cavités principales, 10 d'entre elles ont fait l'objet de relevés topographiques, les 13 autres, d'une moindre importance, feront l'objet de croquis d'exploration.

Pour chacune d'elle nous allons réaliser un descriptif d'accès, un descriptif détaillé de la cavité et un report topographique ou un croquis. Toutes ces cavités intégreront l'inventaire national Marocain qui répertorie les phénomènes karstiques sur l'ensemble du territoire.

Au total ce sont 4405 mètres de galeries qui ont été topographiées et environ 214 mètres supplémentaires qui ont été explorés sans être typographiés, soit un total d'environ 4620 mètres.

L'expédition au fil des jours

Du 1er au 5 septembre 2017 : en route pour le Maroc.

L'expédition «de terrain» débute à Carmaux le vendredi 1er septembre. Nous chargeons deux fourgons qui vont assurer le transport du matériel jusqu'à la Cathédrale des Roches, notre camp de base. Dès le samedi les deux véhicules prennent la route direction Barcelone. Dimanche 3 septembre en milieu d'après-midi, Karim, Sylvain, Sam, Marjorie et Nestor embarquent sur le ferry dans le port de Barcelone. Après plus de 30 heures de navigation, ils débarquent le lundi 4 septembre à 18 h 30 heure locale à Tanger Med. Dès la descente du bateau, les petites tracasseries administratives d'usage débutent : nos papiers ne sont pas conformes. Il manque un tampon sur nos passeports qui aurait dû être fait sur le ferry. Un douanier sympathique prend notre affaire en main et finit par valider nos précieux documents. Nous allons ensuite passer plus de deux heures à la déclaration et à la fouille des véhicules. Au final tout est OK et nous pouvons enfin pénétrer sur le territoire Marocain. Il est 21 h 30 lorsque nous prenons la route pour Casablanca. Nous arriverons chez Hamid vers 1 h 20 du matin. Nous prenons un petit encas et personne ne se fait prier pour aller dormir. Mardi 5 septembre, alors que l'équipe arrivée par la route se réveille, le reste de la troupe (Vanessa, Yann, Lilas, Éric, Romain, Lény, Dominique, Fabrice et Séba) fait route vers l'aéroport de Toulouse, décollage à 12 h 10. Au Maroc, Sylvain et Hamid vont faire du change à la banque avant de retrouver le reste de l'équipe à l'aéroport de

Casablanca à 14 h heure locale. Ils embarquent en suivant dans un minibus où les ont rejoint Makram et Soumia, deux spéléologues marocains, direction la Cathédrale des Roches où Hassin, le cuisinier, les attend et leur a préparé un bon repas de bienvenue. L'équipe ayant voyagé par bateau reste encore 24 heures sur Casablanca afin de finaliser quelques achats, et de récupérer du matériel au CAF de Casablanca.

6, 7, 8 septembre : de Casablanca aux premiers camps avancés.

Le 6 au matin, après une nuit de plus chez Hamid, l'équipe du ferry (Marjorie, Nestor, Sam, Sylvain et Karim) renforcée par Séba se rend au CAF de Casablanca afin de charger du matériel technique et les vivres de l'expédition. Vers 11 h 30 ils prennent l'autoroute de Beni Mellal après avoir fait le plein des véhicules. Une halte tajine s'impose sur une aire d'autoroute avant d'avalier le reste des kilomètres jusqu'au village de Tilouguitte. À partir de là la route devient piste. 12 km plus loin, vers 17 h 30, ils arrivent à destination au pied de la Cathédrale des Roches. C'est Fabrice et Hassin, le cuistot, qui les accueillent. Le reste de l'équipe revient peu après d'une après-midi baignade dans l'Assif Ahansal. Le déchargement des fourgons peut commencer. L'équipe complète enfin réunie peut partager son premier repas : « Couscous façon Hassin » au menu.

7 septembre. C'est la première journée avec l'équipe au complet. Nous la consacrerons à l'installation du camp de base et à la définition des premiers objectifs d'exploration. Dans la pièce mise à disposition pour Centre Atlas 2017 sont installés un espace bureau, un local matériel et un coin intendance. L'usine à eau qui permet d'obtenir de l'eau filtrée et traitée est elle aussi installée. L'après-midi est essentiellement consacrée aux préparations des premières missions spéléologiques. Au programme des prochains jours trois camps avancés de 3 jours et 2 nuits sont définis :
Équipe 1 (Sylvain, Lény, Éric, Soumia, Séba) : prospection de la zone dite « de la Mine » et exploration de cavités repérées lors de la reconnaissance en 2015.

Équipe 2 (Makram, Nestor, Romain, Yann) : Prospection sur le plateau de Kousser.

Équipe 3 (Hamid, Marjo, Karim, Sam, Domi) : Prospection du plateau de Talmest et exploration d'une cavité repérée par Hamid.

Équipe 4 : Vanessa, la petite Lilas et Fabrice sont de veille au camp de base.

8, 9, 10 septembre : premiers camps avancés.

Camp 1 : Secteur vallée de l'Assif Ahansal.

Équipe : Sylvain, Séba, Soumia, Éric et Lény.

Le 8 septembre, l'équipe arrive sur zone. Le « refuge de la Mine » est vite repéré et après une courte désobstruction, le terminus de la cavité est rapidement atteint. Cette cavité sans grand intérêt est topographiée et nous nous tournons vers notre prochain objectif. Vers l'aval, une seconde grotte, « la grotte de la Mine », est repérée. Son exploration révèle un intérêt plus important. Nous découvrons une seconde entrée

qui permet une courte traversée. Le lendemain, Sylvain et Éric commencent à topographier pendant que Séba, Soumia et Lény continuent à explorer tout en disposant des pièges à insectes pour les travaux de recherches sur les macros invertébrés effectués par Soumia, notre étudiante en doctorat. Le fond de la cavité présente une laisse d'eau stagnante nécessitant de revenir avec une combinaison néoprène. Le dimanche 10 septembre, la prospection continue en remontant la rivière. Une entrée est repérée avec des cendres et de la suie résultant de feux allumés par des bergers, à revoir avec plus matériel. Retour au camp de base vers 15 h 30 par la rivière.

Camp 2 : Secteur plateau de Kousser.

Équipe : Nestor, Romain, Yann et Makram.

Dès le premier jour, nous rencontrons Houssin, un autochtone, qui guidera l'équipe, empruntant parfois des passages vertigineux à flanc de falaise. Après trois heures de marche, nous arrivons à un porche et une belle résurgence en contrebas : « Ifri Aghbalou N'Watouf ». Le lendemain, l'exploration de la résurgence peut commencer. Nestor réalise le reportage photo et Makram effectue le relevé topographique avec Yann et Romain. Ils explorent près de 350 m de rivière jusqu'au siphon terminal. De retour au camp, après le repas, il est temps d'aller au lit, mais c'est sans compter sur Houssin qui réveille tout le monde vers 22 h 30 avec un couscous qu'il vient de préparer. Le dimanche, sur le chemin du retour, une grotte en pied de falaise dont l'entrée sert de bergerie est topographiée sur environ 900 m. Quelques points d'interrogation sont laissés en suspens. Retour au camp de base vers 18 h 15.

Camp 3 : Secteur plateau de Talmest.

Équipe : Marjorie, Hamid, Sam, Dominique, Karim.

Le plateau de Talmest, désertique, est situé à environ 2 200 m d'altitude : sans arbre, sans eau, on y trouve néanmoins une présence humaine forte, entre bergers, nomades et sédentaires berbères qui cohabitent. La première journée est consacrée à l'exploration d'« Almou n'Talmast », et au levé d'une première partie de la topographie par Sam et Hamid. En fin d'après-midi, le mercure redescend et permet de prospecter. Le lendemain, alors que Dominique et Hamid vont chercher de l'eau à environ une heure de marche, Sam et Karim finalisent la topographie pendant que Marjorie reste au camp pour s'assurer que rien ne disparaît. L'après-midi, Mohamed, un garçon d'une dizaine d'années, guidera l'équipe dans des gorges pour leur montrer des entrées de cavités, dont une semble présenter un intérêt spéléologique. Un prochain camp sera organisé afin de l'explorer. Retour au camp de base le dimanche vers 15 h.

Et pendant ce temps au camp de base, Hassin, Fabrice, Vanessa et la petite Lilas veillent. Tri de la pharmacie, mise à jour des comptes-rendus, veille téléphonique des appels des camps, balade au bord de l'oued et bons petits plats de Hassin rythment leurs journées.

12, 13, 14 septembre : Camps avancés, deuxième phase.

Camp 1 : Secteur vallée de l'Assif Ahansal.

Équipe : Sylvain, Sam, Makram, Yann, Soumia, Hamid, Karim et Lény.

Retour au bord de l'Assif Ahansal. Sylvain et Sam finissent la topographie de la grotte de la Mine pendant que Lény et Yann vont explorer le fond. Pendant ce temps, Soumia relève ses pièges à insectes disposés lors du premier camp. En parallèle, Hamid, Makram et Karim prospectent en remontant l'Assif Ahansal, parfois en empruntant des sentiers vertigineux. Un porche est à repérer. Il sera exploré dès le lendemain par Yann, mais ne donnera rien.

Le mercredi, une partie de l'équipe part en prospection. Sam, Lény et Yann attaquent une escalade en libre pour accéder à un immense porche, mais ils sont contraints de renoncer : les risques encourus sont trop élevés. Ils risquent une chute de plus de 40 mètres dans les euphorbes. Hamid et Sylvain redescendent au camp de base pour accueillir l'équipe de Jbel Collective.

Jeudi 14, toute l'équipe se reconstitue et se voit renforcée des 3 membres de Jbel Collective. La petite troupe retourne dans la grotte de la Mine afin d'y tourner des images.

Camp 2 : Plateau de Kousser, zone de Siguin.

Équipe : Romain, Séba, Dominique et Soufiane.

À son arrivée sur le plateau, l'équipe se dirige vers la source de Siguin. Malheureusement la source s'avère impénétrable, mais un porche est repéré en falaise. Le lendemain, Romain et Séba équipent la falaise et descendent de 60 mètres pour accéder au porche. Dominique et Soufiane visitent une petite grotte, au final ni le porche ni la grotte ne présente de suite. Les paysages de la zone sont sublimes, mais ne présentent pas vraiment d'intérêt spéléologique.

Camp 3 : Plateau de Kousser, Grotte de la Bergerie.

Équipe : Nestor, Fabrice, Éric et Marjo.

Les objectifs de ce camp sont la topographie et la prise de photographies de la grotte de la Bergerie. Le campement est disposé à environ 50 m de l'entrée de la grotte. Le premier jour, Marjo et Nestor s'attellent à la topographie pendant qu'Éric et Fabrice collectent des insectes pour Soumia. Le lendemain ce sera au tour de Fabrice et Éric de topographier, pendant que Marjo et Nestor réaliseront un reportage photo sur la cavité. Des autochtones présents à l'entrée nous indiquent le véritable nom de la cavité. Il s'agit d'«Ifri n' Tikhoubit». Nous rentrons au camp de base le jeudi 14.

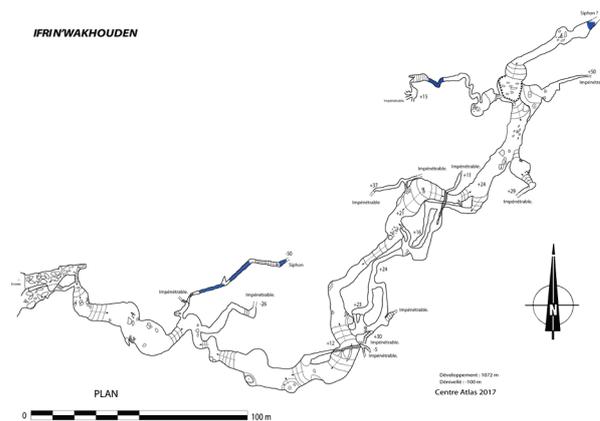
15, 16, 17, 18 septembre : Camps avancés, troisième phase.

Camp 1 : Plateau de Kousser, Ifri n'Tikhoubit (Grotte de la Bergerie).

Équipe : Nestor, Sylvain, Sam, Soumia, Hamid, Lamia, Youness et Anass.

Le départ se fait le 15 septembre après-midi. Nous allons passer la nuit à l'entrée de la grotte. La journée du mardi est consacrée à la vidéo. Au cours de cette visite, Sylvain repère un passage dans l'amont de la rivière. Après le franchissement d'une voûte mouillante, il livre accès à une galerie de belles dimensions. Sam et Sylvain réalisent l'exploration en remontant la rivière. Après cette nouvelle découverte, toute l'équipe rentre au camp de base. Dimanche 17 septembre, l'équipe de Jbel Collective rentre à Casablanca.

Camp 2 : Grotte de Wakhouden.



Équipe : Séba, Soufiane, Éric, Yann et Lény.

L'accès à cette cavité est complexe. Il faut cheminer dans des falaises de schistes. L'équipe arrive à l'entrée vers 13 h. L'objectif de cette sortie est d'aller explorer un puits. Il sera équipé par Yann et Lény. Il s'avérera être une belle verticale de 7 mètres de diamètre pour 60 mètres de profondeur. Le reste de l'équipe relève la topographie du réseau. Au fond du puits, après 50 mètres de marche, un siphon met fin à la cavité. Retour au camp de base le 17 dans la soirée.

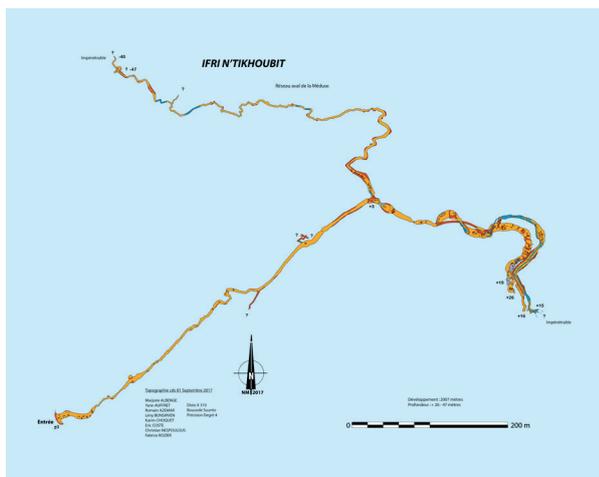
Camps 3 : Plateau de Talmest.

Équipe : Dominique, Marjo, Makram, Karim, Fabrice et Romain.

L'équipe arrive au camp avancé le 16 septembre vers 12 h. Dominique, Romain, Makram et Karim partent faire l'escalade blanche découverte lors du dernier camp. Elle ne donnera rien. Ils iront ensuite explorer «Ifri Abou Aman», grotte repérée par Hamid et Dominique lors du premier camp de Talmest. Cette cavité se termine par un siphon. Une escalade à mi-galerie laisse entrevoir un espoir de continuation. Le lendemain matin certains vont topographier les deux grottes de la veille pendant que Romain et Makram font l'escalade de mi-galerie qui ne donnera rien non plus. Retour au camp de base le 18 septembre en fin de matinée.

19, 20, 21 septembre : Camps avancés, quatrième phase.

Camp 1 : Plateau de Kousser, Ifri n' Tikhoubit (Grotte de la Bergerie).



Équipe: Nestor, Sam, Lény, Marjo, Yann et Karim.

Arrivée devant le porche de la Bergerie le 19 septembre vers 12 h. Yann, Lény et Sam topographient des réseaux fossiles en amont de la salle de la Méduse pendant que Karim, Marjo et Nestor travaillent à l'élargissement du passage de la Méduse. La topographie de la rivière explorée lors du camp précédent par Sylvain et Sam est levée. Le lendemain, Lény et Yann réalisent une escalade repérée la veille, mais qui ne donne pas de suite. Marjo, Karim et Nestor réalisent quelques vidéos avant de s'atteler à la topographie du réseau fossile aval sur 180 m. À l'extérieur, Lény et Yann équipent une vire afin de visiter un porche en falaise. En fin d'après-midi, les mêmes ré enfilent leurs combinaisons afin de topographier une résurgence sur 80 m. Le lendemain matin, l'équipe rentre au camp de base.

Camp 2 : Grotte de Wakhouden.

Équipe : Séba, Soufiane, Makram, Dominique et Romain.

Après une nuit passée à l'entrée de la grotte, l'équipe s'engage sous terre pour finir l'exploration et la topographie du réseau de Wakhouden. Quelques porches aux alentours seront aussi visités. Retour au camp de base le 20 dans la soirée.

Camp 3 : Vallée de l'Assif Melloul.

Équipe : Soumia, Sylvain, Fabrice, Hamid et Éric.

La zone du plateau de Talmest étant abandonnée, la vallée de l'Assif Melloul devient une nouvelle zone de prospection. Affluent de l'Assif Ahansal, l'Assif Melloul a creusé de magnifiques gorges sur plus de 100 km. Les prospections débutent autour du village de Ougri. Nous installons un camp avancé chez Bassou, qui nous indique deux cavités : « Ifri n' Tataouine » et « Aghar n' Aacha ». Ces deux grottes présentent un faible développement. Le lendemain, nous trouvons

une nouvelle grotte : « Ifri n'Ougri », qui ne présente pas plus d'intérêt. Le camp au village d'Ougri se termine par la descente d'un beau canyon.

22, 23 et 24 septembre : échange entre le Comité Départemental de Spéléologie du Tarn et le Club Alpin français de Casablanca.

Dans le cadre du partenariat entre le CDS81 et le CAF Casablanca pour l'expédition Centre Atlas 2017, 10 chefs de course (randonnée) du CAF sont venus partager 3 jours de la vie de l'expédition.

La première journée a été consacrée à une prise de contact entre les participants et à des échanges sur des thèmes communs à nos pratiques : cartographie, premiers secours, conduite à tenir en cas d'accident et responsabilité de l'encadrant. La deuxième journée, une sortie combinant randonnée en montagne et découverte de la spéléologie s'est déroulée dans les gorges de l'Assif Ahansal. Le groupe a remonté au fil de l'eau les gorges durant 2 heures avant de visiter la grotte de « Tissli n' Khill » (Grotte de la Mine), cavité explorée dès les débuts de l'expédition. Une belle journée de découvertes, d'échanges et de partage entre tous. Lors de notre dernière journée ensemble, nous avons fait une randonnée de décrassage en montagne afin de faire disparaître les dernières courbatures des spéléologues débutants.

Lundi 25 septembre.

Camp avancé, Assif Melloul, Zone d'Anergui.

Équipe : Sylvain, Hamid, Nestor, Dominique, Éric, Fabrice, Ayoub, Makram et Saïd (patron du gîte).

Prospection dans les gorges de l'Assif Melloul et reconnaissance jusqu'au village d'Anergui. L'équipe remonte le cours de l'Assif à la recherche d'éventuelles résurgences provenant du plateau de Kousser. Le groupe se scinde en deux afin de couvrir un maximum de terrain. Éric, Domi, Makram et Ayoub prospectent la partie intermédiaire des gorges pendant qu'Hamid, Nestor, Fabrice, Sylvain et Saïd remontent jusqu'en amont du village d'Anergui. Les paysages sont splendides, l'Assif Melloul a creusé au fil des millénaires sur plus de 50 km une imposante gorge que le groupe suivra pour sa prospection. Malheureusement, aucune découverte intéressante d'un point de vue spéléo ne sera faite. Toutes les entrées repérées se situent beaucoup plus haut sous la bordure du plateau et ne sont pas accessibles depuis le fond de la gorge. Les bergers locaux confirment qu'il n'y a pas de grottes pénétrables dans ce secteur et que nous devrions plutôt aller fouiller les falaises constituant la bordure des plateaux environ 600 mètres plus haut... Après une belle nuit sous un ciel parsemé d'étoiles, le retour au camp de base se fait le mardi en fin de matinée.

Escalade sur les falaises bordant l'Assif Ahansal.

Équipe : Yann, Vanessa, Séba et Lilas.

Yann et Séba ouvrent 3 voies sur les falaises bordant l'Assif Ahansal. Vanessa et Lilas sont venus en spectatrices.

Canyon de Talmest.

Équipe : Sam, Marjo, Lény, Romain, Karim, et Soumia.

Descente du canyon de Talmest. Première expérience de canyoning pour Soumia.

Mercredi 27 septembre

Quatre équipes sont formées pour cette dernière journée sur le terrain.

Marjo, Ayoub, Séba, Dominique et Karim retournent à la grotte de la Bergerie afin de réaliser des images dans la rivière de la cavité. Cette sortie permet aussi à Séba, Dominique et Ayoub de découvrir cette cavité qu'ils n'avaient pas encore eu l'occasion de visiter.

Nestor, Fabrice et Makram partent prospecter le secteur de Tamga (Wawgrit), situé au nord-ouest du plateau de Kousser, afin de repérer des résurgences pointées sur les cartes. Choux blanc, les résurgences vues ne sont pas pénétrables.

Sylvain, Yann, Vanessa, Éric et Lilas retournent dans le secteur de la Mine voir une série d'une dizaine de porches en falaise. Le plus long ne fera que 10 mètres de développement.

Romain, Soumia, Hamid, Sam et Lény partent prospecter la zone de Tizguit, vallée parallèle à celle de Tamga, dans le but de voir des résurgences pointées sur la carte. D'autres résurgences sont aussi inventoriées, mais comme pour Tamga, ces dernières sont impénétrables.

Retour impératif avant 19 h pour toutes les équipes, car ce soir, c'est soir de fête, méchoui et agneau à la vapeur que nous partagerons avec nos hôtes et Hassin.

Jeudi 28 septembre : Rangement collectif.

Aujourd'hui, c'est jour de rangement. La journée est consacrée au triage du matériel collectif et personnel, à

la sauvegarde et au dispatching des dernières données, à la rédaction des derniers comptes-rendus. En fin d'après-midi, les deux véhicules sont chargés et prêts pour le grand départ. Nous pouvons partager le dernier tajine de Centre Atlas 2017, toujours préparé par Hassin.

Vendredi 29 septembre : Retour à Casablanca.

Il est 5 h 30 lorsque les réveils sonnent. Le petit déjeuner est rapidement avalé et le minibus se remplit des affaires personnelles et des membres de l'expédition direction l'aéroport Mohamed 5 à Casablanca. 7 h 30, après avoir terminé de vider et de ranger le camp de base, c'est au tour de Nestor, Karim, Marjo et Sylvain d'embarquer dans les fourgons direction Casablanca où ils retrouvent Hamid, Sam et Ayoub. Dernière nuit marocaine chez Hamid à Casablanca avant de prendre la route au petit matin, direction le port de Tanger Méd afin d'embarquer sur le ferry.

Lundi 3 octobre, 2 heures du matin, les derniers participants arrivent à leur domicile, notre aventure est bel et bien terminée...

Et maintenant ?

Cette nouvelle expédition au Maroc, riche en découvertes et en échanges, est venue s'ajouter à trois précédentes organisées en 2003, 2005 et 2007 par le Comité Départemental de Spéléologie du Tarn.

La zone explorée cette fois-ci peut être jugée peu propice à de grandes découvertes spéléologiques, mais d'autres secteurs peu lointains restent à explorer, aux alentours de Zaouïat Ahançal notamment.

Fort du succès de cette expédition, le CDS 81 laisse déjà entendre qu'une cinquième expédition au Maroc sera organisée dans les prochaines années.



EXPÉDITION N° 4-2017

K17 Poljé

Pays : Laos

Région : Khammouane

Club : Explo Laos

Responsable : Florence GUILLOT 10 chemin de Montgarrier 78660 SAINT-MARTIN DE BRETHENCOURT — courriel : florence.guillot@ffspeleo.fr

Participants : Jean-Pierre Bartholyens, Jean Camplo, Paul Cordier, Julien Fouquet, Luc Galéa, Florence Guillot, Florian Hof, Michel Isnard, Didier Lescure et Véronique Olivier (8 Français, un Suisse et un Belge).

Dates : 20 février au 19 mars 2018

Cette équipe avait pour objectif la poursuite des explorations menées lors d'expéditions précédentes sur le poljé de Ban Vieng (Khammouane – Laos).

Après quelques jours de logistique et de préparation à Thakhek, l'équipe a passé 15 jours dans le poljé de Ban Vieng réalisant 9 km de topographie et d'explorations.

L'équipe a réalisé - en bivouac - l'exploration de 2600 m de nouvelles galeries dans les fossiles de la perte nommée Tham Kagnung. Suite à quelques escalades, cette branche supérieure paraît être terminée.

La cavité développe actuellement plus de 8500 m.

Plus de 1400 m de nouvelles galeries ont été explorées dans Houay Saï perte portant le développement de la cavité à 14 km. Une escalade dantesque de 65 m a été menée pour shunter le siphon 2, sans succès.

L'équipe a ensuite effectué de nombreuses prospections, notamment en amont des Tham Simali et entre Houay Saï perte et la grande résurgence de Houay Saï — Khoun Dôn, mais aussi sur les bordures du poljé. De nouvelles cavités ont été explorées, notamment Tham Waf (300 m), puis grâce à 120 m

d'escalade, Tham Wouf (350 m), mais aussi Tham Belgaga (1,2 km), Tham Phoui Nying (2,9 km), etc. Kathleen Johnson (University Irvine, California) et ses collègues se sont joints durant 3 jours à l'équipe spéléo dans le cadre d'études sur les paléoclimats de la région à partir de speleothems des grottes Tham Waf et Tham Lô.

Enfin, la moitié de l'équipe a accompli des repérages pour préparer K18 au sud de la région de Borikhamxay et, en Khamouanne nord, autour de la vallée de la Nan Hin Boun amont et aval.

Comme l'équipe K17, les membres de l'équipe K17 poljé ont été arrêtés, passeports et partie du matériel confisqués, sans véritable raison, suite à l'abus de pouvoir d'un policier local. La situation a été débloquée pour partie par l'équipe elle-même dans les premières heures, mais ensuite et surtout grâce au travail remarquable des services de l'État français, notamment du Ministère des Affaires Étrangères et de l'Ambassade de France au Laos. Une partie de l'équipe a été bloquée trois jours par cet événement.

EXPÉDITION N° 5-2017 SUD 2017

Pays : Haïti

Région : Sud

Club : Hommes des cavernes

Responsable : Olivier TESTA 8 rue Marceau 38000 GRENOBLE — courriel : olivier.testa@hommes-des-cavernes.org

Participants : Olivier TESTA

Dates : 8 janvier au 29 janvier 2017

Petite équipe mobile, pour prospecter plusieurs communes du Sud d'Haïti et poursuivre l'inventaire du département.

L'équipe Hommes des Cavernes a parfaitement mis en commun les compétences de spéléologue d'Olivier Testa, d'hydrogéologue de Jérémie Hédoïn et la connaissance locale d'Eliovil Jean-Baptiste.

Exploration de 30 grottes et 4 canyons, dont, pour les plus intéressants, le Canyon Ravine Blanche (Torbeck), à grand intérêt esthétique, la grotte Geffrard

(Maniche) et la découverte d'un nouveau passage très joli dans la Grotte Marie-Jeanne.

Les explorations se sont déroulées sur les communes de Chantal, Maniche, Port-à-Piment, Chardonnières, Saint Louis du Sud, Aquin, Torbeck.

Cette expédition a été réalisée en conformité avec les autorités haïtiennes compétentes (Bureau National d'Ethnologie), en collaboration avec le Ministère du Tourisme et avec le concours financier du Ministère de l'Economie et des Finances. Elle était parrainée par la Fédération Française de Spéléologie.



EXPÉDITION N° 6-2017 PHILIPPINES

Pays : Philippines

Région : Philippines

Club : AVENNES CLUB VALETTOIS

Responsable : Marcel PAUL 810 chemin de Fontanieu 83200 LE REVES — courriel : marcelpaul83@gmail.com

Participants : Marcel PAUL, Catherine PAUL, Gilles JOLIVET, Stéphane MAIFFRET, Catherine ROUSSEAU

Dates : 4 mars au 30 avril 2017

2017 marque le 30^e anniversaire du premier « Petit-camp-spéléo- Nonobstant, nous équiperons 3 jolis canyons aux cascades finales sous-les-tropiques-cons » de l'Aven Club Valettois aux très esthétiques dont le dernier, en terrain volcanique, est Philippines. Pour la 13^e fois, une équipe varoise se retrouve sur parcouru par une eau chaude aux embruns soufrés.

l'île de SAMAR. Comme toujours, cette expédition se veut

légère et bénéficie du soutien du CDS 83, du CSR Q et du parrainage de la Fédération Française de Spéléologie.

Notre équipe est constituée de Catherine et Marcel PAUL, de Gilles JOVET, et pour la 1^{ere} fois de Catherine ROUSSEAU et du variégeois Stephane MAIFRET. Elle est bien entendu renforcée par nos camarades spéléologues philippins

Notre 1^{er} objectif est la recherche et l'exploration de la résurgence de la rivière souterraine explorée en 2013 et 2015 dans la grotte-perte de MAWOYOG. Les cartes et les images disponibles dans Google Earth ne nous permettent

malheureusement pas d'être certains son emplacement.

Notre contact local, MAC-MAC, nous présentera une nouvelle perte — MAG BALOGO (1368 m, -31 m) que nous explorerons malgré une météo peu collaborative ainsi que plusieurs résurgences dont Maslog spring (248 m +11), Jon's garden's spring et Mabosag (724 m, +19 m) qui nous semble correspondre

à la résurgence de Mawoyog. Son exploration bute sur un siphon à la base d'un énorme puits d'effondrement qui perce la forêt.

Un second camp avancé à la recherche de Lonoy Cave ne nous permettra de découvrir qu'une belle résurgence malheureusement impénétrable.

Le second objectif était la descente de canyons sur l'île de BILIRAN. Joni Bonifacio en a déjà repéré et descendu plusieurs sur cette île. Avec l'aide de guides locaux, nous partirons à la recherche d'une cascade de 90 m que nous n'atteindrons jamais.

Le dernier objectif était constitué par de grandes dolines visibles depuis Google earth, dont l'une pourrait correspondre à BORABOD cave explorée en 1995, à une époque où nous ne

disposions pas de GPS. L'accès à la zone nous a été formellement interdit du fait des risques liés à la présence de factions radicales de la guérilla. Nos contacts locaux nous orientent alors vers un autre secteur en rive droite de la Gandara River vers le village d'AVELINO. Après une journée de marche sous des trombes d'eau, il faudra nous rendre à l'évidence : Ici, pas de calcaire. La grande grotte et la cascade annoncées ne sont que le saut d'un ruisseau dans un paysage de pélite.

Pendant ce temps, une poignée de kilomètres plus loin, l'expédition italienne menée par Guido Rossi et Mateo Rivadossi, réalisait la jonction en plongée entre la grotte de MALEHO que nous avons explorée en 1995 sur plus de 4,5 km, plusieurs autres cavités et BARROS SPRING. Ce réseau, avec plus de 33 km, devient la plus longue grotte explorée à ce jour dans l'archipel des Philippines.

L'inventaire des cavités principales de l'île de Samar a été publié cette année par Sarah Connors et Joni Bonifacio. Il compile les topographies et descriptions fournies par les expéditions menées par Guido ROSSI, JP SOUNIER et l'ACV et sont illustrées par le récit de leurs visites par l'auteur. L'ouvrage est disponible sur place auprès de Joni Bonifacio ou en France (contact ACV).

Plus d'infos sur le net : <http://avenclub83.over-blog.com>
Rendez-vous en 2019 pour d'autres aventures
Pour l'équipe : M@rce

EXPÉDITION N° 7/2017
KHAMMOUANE 2017 — CM

Pays : Laos

Région : Laos central

Clubs : EXPLO LAOS

Responsable : Charles GHOMMIDH 157, rue du Mas du Juge 34980 SAINT JELY DU FESC — courriel : ghommidh@explo-laos.com

Participants : Charles GHOMMIDH, Thierry ALIBERT, Robin BEUCHER, Jean-Louis MARTY, Bernard GALIBERT, Didier GIGNOUX, Laurence SALMON, Jean-Michel SALMON, Daniel PIOCH, Dominique LAGRENEE, Isabelle PERPOLI,

Dates : 22 février au 25 mars 2017

Le but initial de ces deux équipes était la poursuite des explorations menées lors d'expéditions précédentes sur la région de Khammouane (pendant trois semaines), puis une expédition réduite, dans la région de Salavan, à la demande des autorités touristiques locales.

Compte tenu de l'arrêt prématuré des explorations, en Khammouane, lié aux actions des autorités policières et au gel des équipements, véhicules et passeports pendant plusieurs jours, la plupart des membres de ces deux équipes ont préféré écourter leur séjour au Laos. Seule, une équipe réduite de quatre membres a pu alors se rendre et faire des explorations fructueuses, pendant cinq jours, dans le district de SALAVAN.

Les résultats (région Khammouane)

— Grotte Tham Phi Sua : Continuation des relevés topographiques antérieurs, environ 4500 m enregistrés durant cinq jours, recalage des topos antérieures 2005 et quelques galeries nouvelles explorées. Plusieurs plongées effectuées dans le siphon : longueur 170m, - 21 m et... grosse galerie derrière.

- Grotte « qui traverse » : Topo sur environ 800 m, grosse galerie 100x50m !! – Plongée dans la résurgence d'à côté : dans le S2, arrêt à -38 m, après 300 m palmés !

- Grotte Houaysai : Équipement/déséquipement mis en place pour permettre l'accès à l'équipe scientifique. Plongée dans la résurgence d'à côté : quelques centaines de mètres, grosse galerie, mais trémie bloquante !

Les explos proches du village Ban Vang Yiam (effectuées en trois jours !)

- Grotte Tham Houng : accès très difficile, par escalade de la falaise, puis recherche de la bonne vire d'accès. Deux jours sont nécessaires pour reprendre les explos de 2010, mais notre « expulsion » ne permet que la topo de 500 m de galeries et le déséquipement, en urgence, des 300 m de corde posée sur la falaise !

- Grotte Tham Nam Pou : traversée intégrale en suivant la rivière, et topo réalisée en deux jours (environ 800 m), repérages GPS entrée et sortie, plongée du siphon et explos des galeries amont. À noter le très beau réseau fossile supérieur, richement concrétionné.

- Grotte Tham Fillettes : découverte en première et explorations rondement menées en trois jours de ce

beau et grand réseau (en liaison probable avec Tham Houng, proche à qq centaines de mètres). Accès très difficile, dégagé à la machette, puis suite à la progression interne (puits à équiper) découverte de grosses galeries et grande salle (50 m haut, 60x40m) avec deux autres entrées hautes débouchant en falaise (agrès nécessaires). Des continuations évidentes, mais explos stoppées par notre « » expulsion. » »

Développement = 791 m. Profondeur = 67 m (+52/- 15 m)

Les explorations dans la région de Salavan :

Equipe Salavan : Charles Ghommidh, Didier Gignoux, Robin Beucher, Jean-Louis Marty.

À la demande des autorités touristiques locales, les quatre rescapés de la tourmente administrative ont pu explorer, en première, sur une durée très limitée de cinq jours, le réseau de la rivière souterraine de Tham Din, avec l'appui logistique de deux guides accompagnateurs, non-spéléos

Équipement délicat des puits de la grotte Tham Din 1 (- 70 m) permettant d'accéder à la rivière souterraine, puis topographie des réseaux aval et amont (environ 3,0 km explorés), dont une partie est bien concrétionnée. Arrêt « » sur rien « » en amont, faute de temps et découverte d'un passage supérieur au siphon aval... qui débouche sur la petite grotte (connue) de la résurgence. Ceci permettant un accès direct, par l'aval, sans équipement, à tout le réseau et pourra conduire ultérieurement à une exploitation touristique facilitée, but recherché par les autorités touristiques locales. Faute de temps, des départs évidents (remontées) restent à explorer, ainsi que la suite du réseau amont. Accueil chaleureux des autorités locales, qui souhaitent la continuation des explos en 2018, aucun problème d'autorisation d'explo !

Conclusions :

Un gros sentiment de frustration pour la plupart des équipiers, compte tenu du potentiel entrevu, et quelques récompenses pour l'équipe de Salavan.

Nous saluons aussi les interventions des responsables administratifs (Ministère, Ambassade) qui ont permis de débloquer une situation très délicate.

EXPÉDITION N° 8/2017
ANKARANA 2017

Pays : Madagascar

Régions : Nord Ankarana

Club : ADEKS

Responsable : Jean-Claude DOBRILLA Le mollard 38 120 PROVEYZIEUX — courriel : antsika@orange.f

Participants : Jean-Claude DOBRILLA, Guy DUHAMEL

Dates : 18 mars au 12 juin 2017

Objectifs Spéléologiques

1- Massif d'Andranomiditra : poursuivre l'exploration du réseau d'Andranomiditra qui atteint 25 350 m de développement.

2- Massif de Iharana : Continuer l'exploration de la grotte du lac.

3- Butte d'Anjombavola : Essayer de trouver des nouvelles galeries dans la grotte d'Andavakafasika.

4- Butte de Behetaeta : En 2016, nous n'avions pas totalement exploré Andavakafotaka

Objectifs atteints

1- Massif d'Andranomiditra : Les découvertes deviennent de plus en plus difficiles dans le réseau d'Andranomiditra. L'exploration de nombreux conduits secondaires permet d'ajouter 1801 m de première, dans ce réseau qui atteint maintenant 27 224 m

2- La grotte du lac atteint maintenant un développement de 3 626 m et surtout une nouvelle entrée permettant d'accéder aux galeries principales sans passer par les voûtes mouillantes a été découverte.

3- La grotte d'Andavakafasika est terminée. Elle se développe sur 4 063 m.

4- Andavakafotaka se développe maintenant sur 1 894 m. Il restera à faire une jonction avec Andavakabe qui est l'exutoire du massif en saison des pluies.

Conclusion

Nous avons découvert 4660 m de nouvelles galeries dans 5 massifs différents. Il y aura encore des belles découvertes à faire dans le secteur au cours d'une prochaine expédition.

10 Octobre au 12 décembre –

Je suis retourné à Madagascar pour travailler. Durant ce séjour, j'ai pu poursuivre les explorations en cours dans la zone de Iharana.

Réseau d'Andranomiditra : Encore 1128 m de nouvelles galeries. Ce magnifique réseau atteint maintenant 28 529 m de développement.

Grotte du lac : 576 m de nouvelles galeries. La grotte se développe actuellement sur 4 526 m

Grotte d'Antserasera : Elle s'ouvre dans le massif de Iharana et atteint 894 m de développement.

EXPÉDITION N° 9/2017 PORRACOLINA

Pays : Espagne

Région : Cantabria

Club : GSHP

Responsables d'expédition : Patrick DEGOUVE 33, rue de Labat 64800 ASSON — Courriel : patrick.degouve@wanadoo.fr

Participants : Degouve Patrick, Degouve Sandrine, Braccini Thomas, Outhier Jean-Noël, Gauthier Anaïs, Nurisso Bruno, Fajardo Anthony, Simonnot Guy, Guillot Ludovic, Latapie Serge, Noyes Jean, Pernot Bruno, Massuyeau Alain

Dates de l'expédition : 16 avril au 1^{er} mai, du 9 juillet au 30 août et du 2 octobre au 5 novembre 2017

Cette année, notre activité s'est principalement recentrée sur le système de la Gándara et notamment sur la recherche du collecteur qui est supposé venir du sud. Plus à l'est, l'exploration de la grotte de Carcabon n'avance pas aussi rapidement que nous le souhaiterions en raison de l'ennoisement assez fréquent des conduits d'entrée. Pourtant, de toute évidence il s'agit d'un réseau majeur du secteur.

Explorations dans le système de la Gándara

• Réseau du Gándara :

Nous continuons l'exploration systématique des galeries dans la zone près du collecteur sud. Au total 1600 m de conduits nouveaux ont été découverts, mais la zone est complexe en raison notamment de la lentille récifale dans laquelle les galeries se sont développées. Notre objectif d'accès au sud du réseau n'a pas encore été atteint, mais petit à petit nous comprenons mieux la formation de cette cavité surprenante. Le développement total atteint désormais un peu plus de 115 km.

• Recherches dans le secteur de la Lunada

Nous avons fondé beaucoup d'espoirs sur le gouffre du Sirocco. Les désobstructions multiples se sont succédées au printemps et en été aboutissant à la découverte d'un puits de 50 m malheureusement sans suite pénétrable. En effet, l'énorme courant d'air de l'entrée se dilue dans une grande fracture dans laquelle nous avons pu progresser jusqu'à -109 m. Dans le même secteur, d'autres « chantiers » ont été entrepris, motivés également par la présence d'un fort courant d'air aspirant.

• Recherches sur les flancs de Hondojon et dans la lande de la Brena.

Plusieurs gouffres ont été explorés dans cette zone intéressante située au-dessus du réseau de la Gándara. Le premier, la Torca de Monte Bustujero, a été découvert à la suite d'une courte désobstruction à l'extrémité d'un méandre proche de l'entrée. Un magnifique puits de 70 m nous a permis d'accéder à une rivière s'écoulant sur un écran gréseux que nous avons pu suivre sur quelques centaines de mètres. Actuellement, un effondrement arrête la progression à -109 m.

Le second s'ouvre plus au nord, dans la garma de Ulles, au fond d'une méga doline. Là aussi, il a fallu agrandir plusieurs passages avant de pouvoir accéder à une succession de puits en cours d'exploration.

Dans le même secteur, nous avons également repris l'exploration de certaines cavités réalisée dans les années 80. C'est le cas de la torca del Océano (-180 m) où nous avons découvert quelques puits parallèles,

mais sans pouvoir atteindre un niveau de galeries horizontales.

• Recherches sur le lapiaz sommital du Picon del Fraile et de l'alto de Pizarras

Le niveau supérieur du Picon del Fraile constitue un karst indépendant du réseau de la Gándara. Cependant, il offre d'importantes possibilités puisque des cavités de plusieurs kilomètres ont déjà été découvertes (Cueva del Jabali, Torca de Hondojon, Cueva de las Abejas...). Cette année, nous avons repris une étude systématique qui nous a permis d'explorer notamment la torca du canal de Lao. Cette rivière s'écoulant sur le même niveau gréseux que les Cueva del Jabali, la torca de Hondojon, etc. a été atteinte à -90 m par une série de petits puits mise à jour après désobstruction. Le développement avoisine le kilomètre.

Situé un peu plus en amont de la source de la Gándara, le lapiaz de l'alto de Pizarras constitue également un niveau perché, limité en profondeur par un écran gréseux correspondant à celui sur lequel s'établissent les sources de Jonzanas. Ici, la strate calcaire n'excède pas 15 m d'épaisseur. Cela n'a pas empêché le développement de conduits assez labyrinthiques que nous avons pu explorer cette année sur plusieurs centaines de mètres et qui, après des jonctions imminentes, devraient constituer un petit réseau kilométrique.

Grotte de Carcabon et karst de la Sierra Verde :

Les explorations en collaboration avec l'AER (Ramales) se poursuivent, dans cette cavité, mais aussi en surface pour rechercher de nouvelles entrées. Les fenêtres météo pour effectuer les explorations en toute sécurité sont assez rares et ce fut le cas cet été où nous n'avons pu faire qu'une seule sortie de 3 jours (bivouac). Malgré tout, cela nous a permis de découvrir environ 1600 m de nouveaux conduits. Ceux-ci, essentiellement fossiles, se dirigent vers le sud c'est-à-dire en direction du massif de l'Hornijo. Le développement de la cavité est désormais de 8600 m.

En surface, nos recherches ont consisté principalement à revoir les cavités connues, à reconnaître les accès et à compléter l'inventaire, tout cela avec l'espoir de trouver un jour un accès moins exposé aux crues.

Activités d'inventaire

Notre travail d'inventaire continue sur le massif de Porracolina dans son ensemble. À la fin de l'année 2017, celui-ci contient un peu plus de 2500 références consultables pour une partie sur le site karstexplo.fr.

Plus d'infos sur : <http://karstexplo.fr/blog/>

et sur <http://karstexplo.fr/>

EXPÉDITION N° 10/2017 ANJOHIBE 2017

Pays : Madagascar

Région : Plateau de Mahamavo, région de Boény, province de Mahajanga

Clubs : Clan des Tritons

Responsable : Fabien DARNE 98 Cavani sud, 97600 Mamoudzou – courriel/fabien.darne@free.fr

Participants : Alexandre Pont, Damien Grandcolas, Maryse Gueguen, Fabien Darne

Dates : 29 avril au 8 mai 2017

L'expédition « Anjohibe 2017 » s'est déroulée du 29 avril au 8 mai 2017. Elle était constituée de quatre participants : Damien Grandcolas (Clan des Tritons et Association spéléologique des Hauts du Val de Saône), Alexandre Pont (Clan des Tritons), Fabien Darne (Clan des Tritons, Césame), Maryse Gueguen (spéléo libertaire).

Elle a eu lieu dans le secteur des grottes d'Anjohibe (dites aussi grottes d'Andranoboka), à 80 km au nord de Majunga (ou Mahajanga), sur le plateau de Mahamavo qui borde à l'Ouest la baie de la Mahajamba, dans le nord-ouest de Madagascar. Ce plateau consiste en un karst tabulaire de faible altitude (moins de 100 m), en grande partie couvert, qui semble ne présenter qu'une faible puissance de calcaire. À l'instar des grottes de Belobaka (situées à quelques km à l'est de Majunga), ces calcaires datent de l'Éocène, bien que dans un environnement géologique d'âge Crétacé.

Ce massif de faible ampleur est relativement facile d'accès en comparaison des grands tsingy. Une piste correcte permet de rallier Majunga en moins de 4 h.

Les grottes d'Anjohibe sont visitées et aménagées partiellement depuis plus de 80 ans. La seule topographie existante jusqu'à présent et la plus complète était celle de Jacques de Saint-Ours, un géologue qui a beaucoup travaillé à Madagascar, elle date de 1952... Elle semblait n'être que partielle et de nombreuses rumeurs circulaient quant au trajet de la rivière.

Les objectifs étaient de :

1. Pointer précisément toutes les entrées de cavités du secteur et les reporter sur une carte ;
2. Refaire le lever topographique du réseau principal ainsi que des deux grottes annexes ;
3. Parcourir la totalité de la rivière et en dresser la topographie ;
4. Réaliser des photographies à visée esthétique et documentaire ;

5. Faire des observations scientifiques (mesure de conductivité, spéléogénèse...);

L'équipe est arrivée en deux vagues. Une première le samedi 28 avril en provenance de Mayotte directement à Majunga, une deuxième le dimanche soir via Tananarive depuis la France. Après les ultimes préparatifs, nous sommes partis en 4x4 le lundi 1er mai pour Anjohibe.

Dès l'après-midi du lundi, nous arpentions le terrain et pointions les entrées déjà connues.

Mardi 2 mai, topographie de la grotte n° 3, explorée par Rajaonarivelo en juin 1938, mais non topographiée (1 239 m).

Mercredi 3 mai, topographie et exploration de la grotte n° 2, partiellement explorée par le même Rajaonarivelo (1 231 m) et de la grotte n° 4 (146 m), nouveau prolongement de la précédente.

Les jeudi 4 mai et vendredi 5 mai, topographie de l'axe principal de la grotte d'Anjohibe et de la totalité de la rivière (ruisseau Decary) (3 004 m).

Samedi 6 mai, retour à Majunga, soirée festive.

Le dimanche 7 mai, retour de l'équipe métropolitaine à Tana. Lundi 8 mai, fin de l'expédition.

Au total, ce sont 5 620 m de topographie qui ont été levés auxquels se rajoutent 1 860 m de reprise numérique de la topographie de 1952. La production topographique est donc de 7 479 m. Même si peu de véritable première a été faite, les objectifs ont été atteints et nous ramenons de quoi publier une nouvelle topographie des grottes d'Anjohibe ainsi que quelques sympathiques photographies.

Nous remercions Rivo John, guide et gérant de l'écolodge de la grotte pour son aide logistique sur le terrain et la Commission des Relations et Expéditions internationales de la Fédération Française de Spéléologie pour son parrainage.

EXPÉDITION N° 11/2017 SAO VICENTE 2017

Pays : Brésil

Région : Goiás et Bahia

Club : Groupe spéléologique Bagnols Marcoule

Responsable : Olivier SAUSSE, 10, lotissement le pré fleuri 13 430 EYGUIERES — courriel :

Participants : Pascal CATON, Valérie PERRET, Jean-François PERRET, Olivier SAUSSE

Dates : 6 juin au 27 juin 2017

Objectifs :

1. Refaire et compléter la topographie de la perte de São Vicente jusqu'à la jonction avec la grotte de Passa Tress. Il y a encore plusieurs galeries latérales, salles supérieures qui restent inexplorées. La partie la plus délicate de la cavité étant la progression en rivière de la cascade du Diable jusqu'à la jonction des Italiens.
2. Effectuer la traversée complète de la cavité, seuls Lilia, Ezio, Roberto et Flavio l'ont réalisé en 1999.
3. Faire de la photo et vidéo, car très peu d'images ont été faites de cette cavité.
4. Prospection autour du système São Vicente, car de nouvelles entrées ont été repérées sur Google Earth.

Compte-rendu :

15 juin au soir : Arrivée des premiers Brésiliens sur zone. Nous logerons chez RUBENS, une partie de l'équipe dans sa maison personnelle qu'il nous a laissés et l'autre dans sa pousada.

16 juin : Départ de France le vendredi pour Pascal et Olivier. 24 h plus tard nous arrivons à Brasilia. Dans la foulée nous récupérons du matériel que Jef et Valérie ont laissés à Brasilia. Jérôme Baglin nous attend patiemment à la sortie de l'aéroport. Location de voiture et direction le petit village Sao Joao situé à 7kms de la perte de Sac Vicente. Après 7 heures de route, nous arrivons à destination où les spéléos brésiliens sont déjà là depuis 48 h. Nous retrouvons nos amis avec plaisir depuis notre première expédition en 1994.

Pour les Brésiliens sur zone : Équipement de São Vicente de l'entrée jusqu'à la cascade du diable.

17 juin : Prospection sur le massif et arrivée de Pascal et Olivier.

18 juin : Suite équipement de la cavité pour Adolphe, Pascal et Olivier. Descente de la fameuse cascade du diable, progression en rivière avec d'énormes chambres à air.



Les autres équipes continuent la topographie et les explorations des galeries supérieures et divers affluents depuis l'entrée de la cavité.

19 juin : Ezio, Pascal Olivier continuent l'équipement, arrêt à 4 kilomètres de l'entrée sur manque de matériel, il ne reste plus qu'un obstacle à équiper, mais c'est l'un des plus exposés. En effet, l'un des deux premiers explorateurs italiens avait failli se noyer en 1995 !

Environ 500 mètres de cordes sont déroulées depuis l'entrée.

Prospection sur le massif pour les autres équipes, « lobo » avec son drone découvre une très belle dépression, les images sont saisissantes.

Arrivée de Valérie, Jef, Daniel et Bernardo en soirée.

20 juin : Deux équipes Topo explorent des galeries fossiles. De très belles salles sont découvertes au-dessus de la rivière à moins de deux kilomètres de l'entrée.



Juste le temps de descendre au fond de la doline. Sur un côté une petite grotte est explorée sans suite possible et de l'autre, repérage de plusieurs entrées avec courant d'air. Arrêt sur puits, présence d'abeilles et timing.

Retour de la partie jungle avant la nuit : au total 10 heures de marche et 16 kms auront été nécessaires. Bel objectif en perspective.

22 Juin : Journée de repos pour certains. Une équipe part en repérage de la grotte de Craibinha en vue de la traversée intégrale de São Vincente.

23 juin : Exploration de la « grotte des fous » : le siphon est shunté par un passage ouvert à la massette entre les concrétions. Descente du puits et découverte d'une belle galerie, arrêt sur trémie après avoir effectué environ 500 mètres. Au-dessus de la trémie Daniel et Olivier découvrent une nouvelle entrée. Une traversée est donc réalisée.

24 juin : Traversée intégrale de São Vincente en technique Canyon : Nous décidons de déséquiper la cavité par l'aval à partir de la cascade du Diable et de sortir par la grotte de Craibinha. Les objectifs principaux sont de continuer la topographie après le terminus de l'expédition 1999 jusqu'à la jonction de la grotte de « Passa Tress », et prises de photos et vidéos. Un grand moment de spéléologie : 13 heures de traversée, des heures de navigation sur les chambres à air de camion, passages de rapides, nages en eau vive, sauts de cascades
Vidéo de Marcelo : <https://tvoutu.be/YqoSz4eFTyI>

26 juin : Photographie du bas de la cascade du diable et déséquiper de Sao Vincente pour Valérie, Pascal et Olivier/



Cascade du Diable

Pascal Caton

Suite Topographie de l'aval de Sao Vincente pour Lilia, Ezio et Daniel en passant par l'affluent Passa Tress.

27 juin : Rangement et fin de l'expédition.

Lien Blog Daniel Menin :

<http://terrasubespeleo.blogspot.fr/2017/07/a-segunda-travessi-a-da-caverna-sao.html>

Bilan :

Le report de la topographie de la grotte de Sao Vincente est pratiquement terminé, le développement horizontal est de 16 390 m :

Rivière : 2750 m en 1999 et 1050 m en 2017. Galeries supérieures : 3800 m en 2017.

La grotte de Passa Tress découverte en 2012 : 4770 mètres. Aval de la rivière (topo CAP) : 6020 m

Dénivelé total : 120 m.

Avec ces derniers résultats, « Lapa do Sao Vincente » est maintenant la 6e grotte du Brésil très proche de la Gruta do Padre (16 400 m) et Lapa Doce II (16 500 m). Cependant il y a encore beaucoup de potentiel, nul doute que les 20 kilomètres seront allégrement dépassés.

Découverte et exploration de la Gruta dos Loucos (Grotte des Foux).

La prochaine expédition sur cette zone va se concentrer sur la partie aval de la cavité en saison sèche 2018.

La progression sera certes plus facile, mais la logistique beaucoup plus complexe. En effet avec la création du Parc Naturel, les pistes carrossables sur le massif ont quasiment disparu. Toutes les cavités repérées cette année sont à au moins 2 heures de marche. Il faut donc prévoir des campements et bivouacs sous terre près des objectifs.

EXPÉDITION N° 12/2017
SHUANGHE L'INTERNATIONAL 2017

Pays : Chine

Région : province de Guizhou

Club : URSUS

Responsable : Eric SANSON 72 bis, rue Abbé Grégoire 38000 GRENOBLE — courriel : eric.sanson@speleologie.org

Participants : Jean BOTTAZZI, Eric SANSON, Emmanuel VITTE, Éric DAVID, Jean-François FABRIOL, Patrick LETOURNEL, Bruno SCHLOSSER, Bruno HUGON, Cécile PACAULT, Carlos PLACIDO, Charles BUTIN, Guy PESENTI

Dates : 8 avril au 13 mai 2017

Contexte

Cette expédition s'inscrit dans la continuité des expéditions spéléologiques françaises en Chine depuis 1986, en particulier l'expédition de 2001 qui nous fait découvrir le potentiel karstique autour de la rivière Shuanghe et l'expédition de 2003 qui révèle l'existence de la plus longue grotte de Chine, Shuanghedong, 54 km de développement. Nous poursuivons chaque année l'exploration de ce réseau avec l'aide du GKREDRC, le bureau du tourisme du comté de Suiyang et plus récemment par la société de développement du tourisme de la grotte Shuanghedong. Nous sommes invités par le Géoparc National de Suiyang Shuanghedong à faire une expédition importante à caractère international pour promouvoir le site touristique récemment achevé et poursuivre l'exploration du réseau. Nos activités seront suivies par les médias avec un projet de reportage de 90 minutes. Un stage de formation est également au programme, comme chaque année. Déroulement Nous sommes 22 à participer à cette expédition, 6 nationalités, Français, Jean Bottazzi, Éric Sanson, Bruno Hugon, Jean-François Fabriol, Sébastien Béguier, Éric David, Emmanuel Vitte, Cécile Pacaut, Charles Buttin, Guy Pesenti, Bruno Schlosser, Patrick Letournel, Marc Seclier, Éric Lecuyer, Portugais, Carlos Placido, Québécois, Marc Tremblay, Jessica Morin-Buote, Suisse, Marcel Guenot, Japonais, Goto Satoshi, Hayate Kimura, Honoka Nishikido, et Chinois, 赵飞 Zhao Fei (Xiao Hei Ma)

À : Zone de Shuanghedong, du 11 au 25 avril 2017 (11 332 m topographiés en 15 jours)

Le développement touristique de cette zone a explosé sous l'impulsion d'une société privée en charge des aménagements. Il y a maintenant un parc à touriste desservi par des voitures électriques, une grotte visitable en deux heures et une urbanisation galopante. Ce développement s'accompagne de tous les bons et mauvais côtés que l'on peut imaginer. Jean qui habite maintenant sur place nous demande d'être particulièrement vigilant pour éviter les accidents, car nous sommes un gros groupe, sans compter la multitude de Chinois qui se sont greffés. C'était prémonitoire, car les incidents se sont enchaînés comme jamais. Un par jour sur le début d'expé, entorses de genoux, problèmes à la tête, égarement, chute de pierres... Nos amis chinois ont même eu un accident de voiture, ils ont profité de la toute nouvelle

route pour aller vite et bien sûr sans ceintures, entorse de genoux et blessures à la tête également pour eux. Faits marquants les découvertes du réseau principal demandent un travail croissant chaque année, mais nous arriverons tout de même à rajouter 5882 m au réseau de Shuanghedong, auquel il faut rajouter les explorations de Jean lorsque nous ne sommes pas là, ce qui nous donne un total de 200 427 km de développement. Shuanghedong est la deuxième plus longue grotte d'Asie et se situe dans le top10 mondial. L'exploration de la perte amont majeure de la zone, Duiwodong a fortement progressée, 2445 m de neuf pour un total de 5257 m. Nous avons un bon espoir de pouvoir la jonctionner avec le reste du réseau. L'exploration de Qinganglinfengdong a été poursuivie, rajoutant une partie incroyablement compliquée et permettant une jonction avec le réseau après 410 m de dénivelé.

La désobstruction d'un pont rocheux bloquant le passage dans Xiaokengdangdafengdongfengda a permis d'explorer un réseau parallèle à Xiaokengdangdafengdong et de jonctionner avec le réseau Shuanghedong à trois endroits.

La grotte Huotougoudafengdong passe de 725 m à 2299 m. La grotte Jiangjiaowandafengdong passe de 85 m à 782 m. Une nouvelle grotte Zhaonichidaxiaokeng fait aujourd'hui 1015 m Sur l'autre versant du massif, la perte à fort débit de Shuidong a été explorée sur 420 m. Elle rejoint la grotte de Dadong remarquable pour son immense porche d'entrée, constituant un réseau de 3399 m qui est, hélas, bloqué sur l'aval par un siphon. Elle a permis de fournir de très belles images à la TV qui nous a prêté des Gopros pour l'occasion. D'autres cavités mineures ont été explorées, il y a actuellement 250 entrées connues sur le massif, le réseau de Shuanghedong à 46 entrées au total dont trois ajoutées lors de cette expédition. Parallèlement nous avons formé 10 stagiaires aux bases de la spéléologie pendant cinq jours. Notre séjour à Shuanghe se termine par une conférence de presse avec de nombreux journalistes.

B : Zone de Fuyan, du 26 au 28 avril 2017 (3547 m topographiés en deux jours et demi)

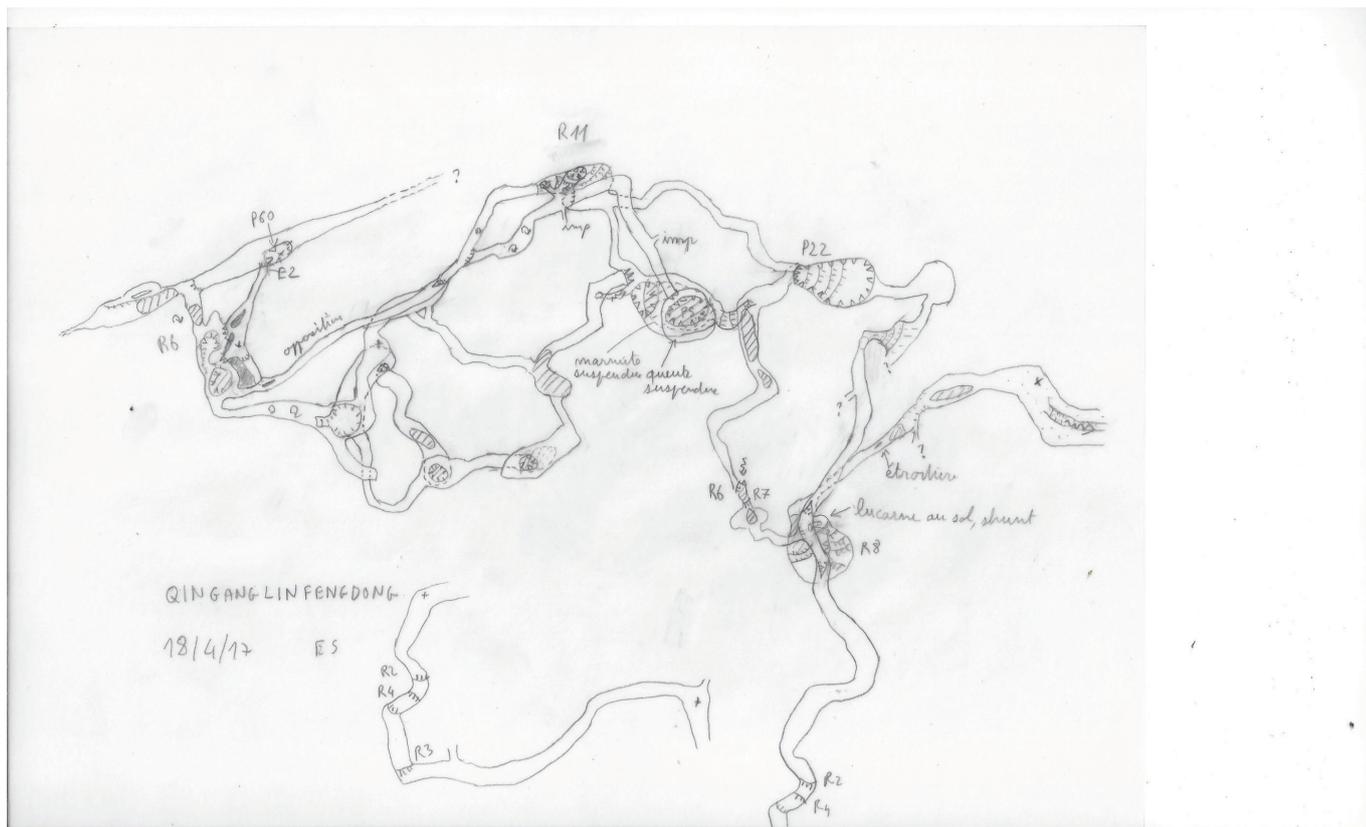
Avec une équipe réduite à 9 personnes, nous revenons sur cette zone après de longues années d'absence, c'est une zone de toute beauté. Le fort potentiel karstique est sans doute l'un des atouts majeurs pour la création d'un

Géoparc et le développement économique de la région. Nous reprenons l'exploration de Qicaicong, à l'amont du réseau de Fuyan, en rajoutant 1544 m pour un total de 34 919 m. La grotte Shanyangdong fait aujourd'hui 5599 m (1096 m supplémentaires) et la grotte à nitrate Tianshengdang surnommée par nous « Renfougne de la Charogne Putride » est portée à 1546 m (906 m supplémentaires) Conclusion Les deux zones explorées montrent toujours leur fort potentiel d'exploration, celle de Shuanghedong demande plus d'engagement, car les parties les plus faciles ont été faites depuis longtemps déjà. Nous avons totalisé 14 879 m de topographie pour 18 jours de terrain. Nous remercions

nos amis chinois pour leur accueil chaleureux et l'intérêt qu'ils portent à nos explorations.

Illustrations possibles ci-jointes :

- Extrait de dessin d'une des parties compliquées de Qinganglinfengdong
- Parcours en voiture dans la grotte touristique (Photo Jean-François Fabriol – Expédition Shuanghe l'Internationale 2017)
- Si besoin d'autres photos, voir avec Jean-François Fabriol.



EXPÉDITION N° 13/2017 CERRO BLANCO 2017

Pays : Pérou

Région : Saint Martin/Amazonas

Clubs : GSBM

Responsable : Jean-Yves BIGOT 21, rue des Hospices 34090 MONTPELLIER — courriel : jean-yves.bigot@ffspeleo.fr

Participants : Patrice BABY, Jean-Yves BIGOT, Jean-Loup GUYOT, Liz HIDALGO, Maomi MAZILLI, Damine VIGNOLES, Bernard LIPS, Josiane LIPS, Constance PIQUE, Xavier ROBERT, Marc POUILLY.

Dates : 12 août au 5 septembre 2017

L'expédition spéléo-scientifique « Cerro Blanco 2017 », organisée par le Groupe Spéléologique de Bagnols-Marcoule (Gard, France), le Groupe Spéléologique Vulcain de Lyon (France), l'Espeleo Club Andino de Lima (Pérou), l'Institut de recherche pour le développement (IRD) et l'IGP (Instituto Geofísico del Peru), s'est déroulée du 5 au 31 août 2017 dans la région de San Martín, massif de l'Alto Mayo.



Investigations scientifiques

Au total, ce sont 71 participants, dont 41 Péruviens, qui se sont relayés sur le site de Palestina (fig. 2), près de Nueva Cajamarca (Rioja, San Martín).

Majoritairement composée de scientifiques de disciplines variées et de spéléologues, l'expédition a également accueilli un groupe de 9 jeunes étudiants ingénieurs français de l'ISTOM (école supérieure d'agro-développement international de Cergy-Pontoise, Val-d'Oise) qui ont choisi de faire leur stage de fin d'études à Palestina.

82

Parmi les scientifiques, étaient présents des spécialistes péruviens des poissons du bassin amazonien (fig. 3) de l'Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), des spécialistes des chauves-souris (fig. 4) et des arthropodes de l'Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM de Lima). Quelques scientifiques de l'IRD et de l'UNMSM de Lima ont uni leurs efforts pour capturer en grottes quelques poissons dépigmentés a priori inféodés au milieu souterrain.

Dans le sud du massif, la topographie d'une grotte d'origine hypogène, la Cueva de los Guácharos de Soritor, a été l'occasion d'échantillonner des eaux riches en soufre et de procéder aux premières observations géomorphologiques



Le « trou bleu » est la source des eaux sulfurees qui alimentent la rivière souterraine de la Cueva de los Guácharos de Soritor, district de Yorongos (cliché Jean-Yves Bigot

Des étudiants et des chercheurs de l'Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP) ont collecté de nombreux échantillons de plantes, des palmiers principalement

Trois reconnaissances menées par les géologues de l'Institut de recherche pour le développement (IRD) et de l'Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET) de Lima ont permis d'effectuer deux transects de l'anticlinal de Cerro Blanco et de prélever quelques échantillons de roches pour des datations thermochronologiques

Dès le début du mois d'août et pendant toute la durée de l'expédition, une équipe d'hydrogéologues karstiques de l'IGP et de l'INGEMMET ont mesuré les débits des résurgences du massif de l'Alto Mayo, et ont

Compte rendu d'activités CREI n°26 - 2017

échantillonné leurs eaux pour analyses en laboratoire, afin de mieux délimiter les bassins versants drainés par ces résurgences et de mieux comprendre leur fonctionnement.

Enfin, une équipe de chimistes du Laboratoire Andino-Amazonien de chimie du Vivant (collaboration IRD – Universidad Peruana Cayetano Heredia UPCH de Lima) a procédé à des prélèvements de réjections d'oiseaux frugivores vivant la journée dans la grotte de Palestina. Cet oiseau est certes bien connu, il s'agit du guácharo (*Steatornis caripensis*) que l'on trouve dans de nombreuses grottes d'Amérique du Sud, toutefois son rôle dans l'environnement (dissémination des graines de palmiers) reste mal connu.

Tous les échantillons collectés sur le terrain lors de l'expédition, principalement en grottes, ont été inventoriés et photographiés avant dépôt dans les laboratoires du IIAP à Iquitos et Tarapoto, de l'INGEMMET et des universités UNMSM et UPCH à Lima.

À l'origine du projet d'expédition scientifique Cerro Blanco était le chercheur Jean-Christophe Pintaud de l'IRD et décédé accidentellement en 2015. Ses recherches sur les palmiers notamment l'avaient conduit à la conviction qu'il existait une relation entre le soulèvement des Andes et l'adaptation des espèces du versant amazonien aux changements climatiques imposés par la géologie. Cette idée proposée par Jean-Christophe Pintaud et ses amis a peu à peu nourri l'idée de réunir des chercheurs de toutes disciplines en un même lieu : le versant amazonien des Andes péruviennes. Les travaux d'analyses et d'interprétation des données obtenues sont toujours en court et devraient nourrir des publications scientifiques pour les prochaines années.

En marge, de l'expédition deux opérateurs de TV Peru ont réalisé un reportage de 50 min sur l'expédition scientifique, lequel a été diffusé lors de l'émission *Umbrales* en octobre 2017. Tous les aspects scientifiques y étaient représentés : la biologie, la chimie, la géologie, la géomorphologie et l'hydrologie, etc., et bien sûr la spéléologie.

Un compte-rendu officiel à la mairie de Nueva Cajamarca (fig. 9), qui a apporté un soutien financier à l'expédition, a permis de rendre compte du travail réalisé sur le terrain où tous les chercheurs s'étaient donné rendez-vous.

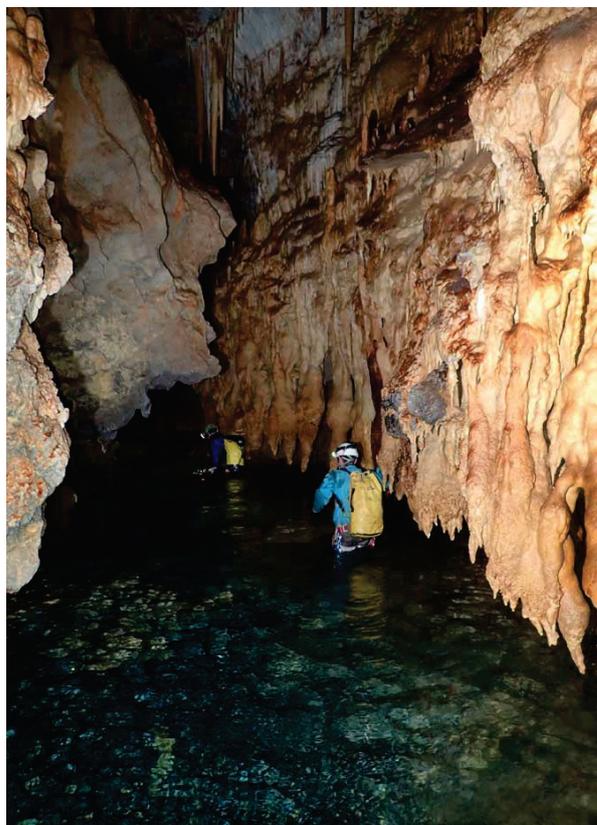
Une des contreparties de la collaboration avec les autorités locales a été une formation dispensée aux habitants locaux, parmi lesquels on comptait de nombreux guides effectuant déjà des visites dans la grotte touristique de Palestina



Durant deux jours, une formation basique à la spéléologie et une sensibilisation au milieu souterrain a rassemblé une cinquantaine de personnes
Explorations spéléologiques

Les équipes spéléologiques étaient composées de Tini Alvarado, James Apaestegui, Patrice Baby, Jean-Yves Bigot, Mathias Échevin, Olivier Fabre, Jean Loup Guyot, Liz Hidalgo, Bernard et Josiane Lips, Naomi Mazzilli, Constance Picque, Marc Pouilly, Xavier Robert et Damien Vignoles.

Malgré la présence de nombreuses activités scientifiques sur le site de Palestina, les explorations spéléologiques ont continué notamment dans la Cueva de Samuel où l'affluent Aquatique a été remonté sur 1059 m portant le développement de la cavité à 3743 m pour une dénivellation de 148 m



EXPÉDITION N° 14/2017
SPELEOZISTAN

Pays : Kirghizistan

Région : Sud

Club : EXPLOS

Responsable : Florence GUILLOT 77 cité Péchiney 09220 AUZAT — courriel : flo.guillot@gmail.com

Participants français : Florence GUILLOT, Denis LANGLOIS, Phil BENCE, Véronique OLIVIER, Guillaume CAPGRAS, Julien FOUQUET, Jean CAMPLO

Dates : 25 août au 10 septembre 2017

L'objectif de l'expédition était de reprendre la topographie et l'étude de la grotte de Kan-i-Gut située au sud-ouest du Kirghizistan, proche de la frontière avec le Tadjikistan.

4500 m y ont été topographiés pour 6 entrées. D'autres entrées (5) ont été repérées, mais ne jonctionnent pas avec la grotte-mine.

La grotte-mine se présente par étages de grandes galeries, recoupant des salles parfois d'origine naturelle et connectées par des puits très ébouleux.

L'ambiance de cette grotte-mine est particulièrement sèche, poussiéreuse et désagréable. La mine est largement majoritaire par rapport aux galeries naturelles. Elle aurait été exploitée dès le VIIe ou le VIIIe siècle de notre ère au moins jusqu'au XIIe siècle, puis du XVIIIe siècle au XXe siècle. La dernière exploitation date de l'époque stalinienne. Il y existe donc des galeries anciennes creusées au pic et ouverture au feu, et des galeries récentes creusées à l'explosif. De nombreux tessons de céramiques et autres artefacts ont

été relevés et donnés à un archéologue kirghize.

Certains puits n'ont pas été descendus pour des questions de sécurité, mais un assemblage de plusieurs caméras et d'éclairages a parfois permis d'en observer la base.

Le massif calcaire situé en amont de Kan-i-Gut a été prospecté sans succès. Quelques rares grottes fort peu étendues ont été visitées. Le karst semble peu voire pas pénétrable, malgré des gradients altitudinaux bien présents (750 m entre les sommets et le plateau). Le contexte climatique (continental) est aussi très aride. Les calcaires sont d'âge dévonien et carbonifère. Une karstification d'époques crétacé et jurassique aurait eu lieu, mais on peut douter que récemment le karst ait été actif.

L'expédition était invitée par Alexei Dudashvili, hydrogéologue kirghize, sous l'égide de la Foundation for exploration and protection of caves.

EXPÉDITION N° 15/2017
KUANKUS EQUATEUR 2017

Pays : Équateur

Région : Sud

Club : Spéléo Ragaie

Responsable : Daniel PENEZ 17 rue Émeraude 84100 ORANGE — Courriel : daniel.penez84@orange.fr

Participants : Daniel PENEZ, Bernard HOF, Denis LEBLANC, Vincent BRUGVIN, Fred CHAUVIN

Dates : 9 juin au 2 juillet 2017

Une expédition de cinq spéléologues du Club SPÉLÉO RAGAÏE de Courthézon (Vaucluse) a exploré des cavités dans la forêt amazonienne du sud-est de l'équateur, vers la frontière du Pérou, en juin 2017.

Le but principal de l'expédition était l'exploration de la cueva des los Tayos, grotte objet de légendes depuis les années 1960. Elle abriterait en particulier selon l'explorateur Juan Moritz une bibliothèque constituée de plaques métalliques. Ces plaques gravées d'une écriture inconnue témoigneraient d'une civilisation préinca.

(Pour plus d'info on peut se référer à la page Wikipédia en français « cueva des los tayos »).

Accompagnés de deux indiens Shuars ayant participé aux grosses expéditions des années 60/70 les spéléos arrivent sur site le 15 juin, après deux jours de marche dans la boue, avec chevaux et traversées de rivières en crue.

À partir du lendemain la grotte est explorée en plusieurs jours, entrecoupés de temps morts pour cause de crue et de découverte de la vie des Indiens Shuars.

La cavité possède trois entrées connues, à une altitude d'environ 800 mètres. L'entrée principale est un puits majestueux de 60 mètres de profondeur dans lequel se jette un torrent. En bas des puits de vastes salles successives permettent d'accéder au point bas, ou une rivière bute sur un siphon vers la cote -200.

La cavité à la particularité d'abriter des oiseaux troglodytes : les guacharos des cavernes, appelés localement tayos. Ces oiseaux dotés de l'écholocalisation comme les chauves-souris nichent dans les parois. À l'approche d'intrus, ils émettent des hurlements lugubres, amplifiés par le confinement et par le nombre (des milliers d'individus).

Traditionnellement les Indiens shuars descendaient le puits de 60 mètres sur des échelles tressés pour attraper les poussins et les déguster.

L'équipement contemporain de la grotte, chevilles spits et broches, indique qu'elle est régulièrement visitée. Les Indiens qui nous accueillent dans leur hameau nous confirment que depuis quelques temps quelques groupes d'Andinistes la visitent chaque année. On déchanté sur la chance de faire une découverte archéologique !

Les spéléos filment la cavité et descendent également par l'entrée n° 3. Le lapiaz en amont de la grotte est

également exploré le mardi 20 juin. Quelques diaclases sont descendues, sans suites apparentes. Les quelques découvertes sont des tarentules et des poteries, qu'on s'étonne de trouver ici au milieu de nulle part.

En amont de l'entrée principale, les Indiens nous indiquent une entrée juste explorée sur ses premiers mètres par des militaires.

Le samedi 24 juin, elle est descendue. Après la descente dans une petite doline on arrive au sommet d'une diaclase. La descente est ensuite plein gaz dans un puits de 51 mètres dans une section de 30 x 6 mètres environ. Le puits s'ouvre subitement à 20 m du fond sur une grande salle suite à l'effondrement d'une des parois latérales.

Après avoir descendu sur un dénivelé d'une dizaine de mètres, on arrive en tête d'un puits d'une quinzaine de mètres de profondeur, au fond duquel on voit courir un torrent.

L'aventure s'arrête là faute de corde, et aussi parce que l'exploration se fait intégralement sous une douche soutenue.

Une prise d'azimut montrera qu'on est dans l'alignement des diaclases de l'entrée n° 3.

L'expédition se conclut par la visite de la cueva Simpiz, une grotte connue proche de la ville de Logroño, avec droit d'entrée à 15 \$ par personne. Il s'agit d'une traversée ludique et aquatique. Le jeudi 29 juin, l'équipe rentre sur Quito.

NB : l'expédition a été rendue possible grâce à la connaissance de Denis Leblanc des Indiens Shuars et de la région, qui a organisé ce voyage comme un pro. S'aventurer dans la région à l'aveuglette est déconseillé.

EXPÉDITION N° 16/2017 PICOS PADIORNA 2017

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 : Bernard HIVERT, Olivier GERBAUD, Claude SOBOCAN, Sébastien LUSSIER, Raphaël GENEAU, Jérémy DURAND, Eric GUILLEM, Marine FERNANDEZ, Pauline JANNETEAU.

Dates : 28 juillet au 5 août 2017

Historique :

Depuis 1971, l'ASC établit un camp spéléo dans les Picos de Europa, au début uniquement entre Français, et depuis plusieurs années en collaboration avec le club CES Alfa de Madrid et d'autres spéléos espagnols.

Objectifs :

Comme d'habitude, les principaux objectifs étaient :

- Prospection et recherche de nouveaux trous
- Désobstruction et suite d'exploration de cavités en cours
- Ré exploration de puits comblés par la neige (nouvelles possibilités selon l'enneigement)

L'équipe :

Le groupe français était constitué de neuf spéléos, affiliés à des clubs charentais pour la plupart, mais disséminés dans diverses régions de France. Nos amis espagnols se sont joints à nous, avec un groupe de dix-huit personnes, ce qui a posé des problèmes de partage d'espace sur la petite plateforme de décombres de la mine. Mais tout s'est bien organisé, et des échanges fructueux ont contribué à la bonne ambiance générale.

Réalisations :

- Cette année, nous n'avions pas de cavité évidente à explorer, le HS4 étant considéré comme terminé. Nous avons donc insisté sur les tentatives de désobstruction de trous déjà connus pour un arrêt sur fort courant d'air, mais avec un passage trop étroit.
- LL7 : À -90 m, l'élargissement d'un méandre a permis de jeter un coup d'œil sur la suite qui semblait s'élargir, mais qui s'avère impraticable.
- LL8 : À -50 m, là aussi, le méandre semble prometteur, mais le rocher est très compact et nos efforts n'ont pas encore abouti ; à continuer.
- 2N : Son exploration franco-espagnole a été active de 1995 à 1999 jusqu'à la profondeur de 680 m avec arrêt sur siphon. Cette année, l'énorme bouche d'entrée n'abrite plus le gros névé habituel, ce que nous n'avions encore jamais vu. Peut-être le premier puits entre glace et rocher permettra-t-il de descendre au-delà de notre visite en 2015 ? Hélas non, curieusement, s'il y a moins de neige en surface, il y en a plus en profondeur.
- PV2 : Mêmes constatations pour ce beau puits exploré par les Espagnols : la lucarne qui permet de descendre au fond est enfouie sous la neige à - 20 m.
- P33 : Cette petite entrée repérée par les Espagnols, suivie de passages étroits, méritait une visite, mais

tenter une désobstruction était trop problématique, étant donné l'inconfort de la position à tenir.

• P50 : Cette sortie a permis aux Espagnols de découvrir le beau névé au fond du puits d'entrée, sans changement notable, mais ils n'ont pas poursuivi la visite jusqu'à -75 m.

• Deux autres désobstructions se poursuivent, au LL1 et dans la première galerie de mine près du camp.

• Visites du patrimoine : le massif a été l'objet d'une recherche intense de minerai de fer, de zinc et de plomb, mais l'exploitation minière s'est achevée il y a près d'un siècle. Heureusement, on trouve encore de beaux restes de cette activité. Pour les nouveaux qui ne les connaissaient pas, nous avons visité la mine près du camp et le ES18 où l'on trouve tout le matériel laissé en place, comme si les mineurs venaient juste de cesser le travail.

• 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 cinq ans dans les grottes glacées de Veronica et d'Altaiz. Ils sont surtout à la recherche de glace stratifiée du petit âge glaciaire pour comprendre la climatologie souterraine.

Nous les y avons donc accompagnés lors d'une grande journée qui a réuni tous les spéléos du camp, y compris une spécialiste de la faune cavernicole microscopique et une autre qui étudie les formations géologiques souterraines.

• Prospection :

C'est une activité indispensable pour découvrir de nouvelles cavités, tout en relevant les données GPS de toutes les entrées rencontrées.

Conclusion :

Depuis 46 ans que cette zone a été parcourue en tous sens, les probabilités de découvrir un nouveau trou intéressant et facile se sont bien réduites. Même si l'on cherche toujours, il va falloir revisiter des grottes déjà connues où il subsiste des points d'interrogation sur la topo, ou des névés susceptibles d'évoluer. Encore faut-il retrouver ces cavités, les coordonnées notées à l'époque étant très approximatives, comme l'ont montré les nombreuses heures d'errance dans la montagne, à leur recherche.

EXPÉDITION N° 17/2017
YOURTE 2017

Pays : Espagne

Région : Picos de Europa

Club : SCOF

Responsable : Hubert FABRIOL 19, rue Lazare Carnot 45400 FLEURY LES AUBRAY — Courriel : hublots@wanadoo.fr

Participants : Jean-François FABRIOL, Hubert FABRIOL, Robert FABRIOL, Yannick CAZAL, Bruno LONGCHAMP, Yves MARANG, Peter NAGY, Bruno SOURZAC

Dates : 21 juillet au 14 août 2017

Le SCOF organise chaque année depuis 1999 un camp spéléo en interclub sur le flanc ouest du massif occidental des Picos de Europa, dans les Asturies, sur la côte cantabrique de l'Espagne. Ce camp regroupe des membres de clubs franciliens, du Lot, de l'Isère (FLT), de la Haute-Savoie (SCMB) et parfois des Espagnols. Le camp d'altitude est situé à 2100 m d'altitude, à 4 h de marche du Lago Enol, terminus des véhicules, et 2 h du Refuge de Vegarredonda. Depuis 1999, des cavités explorées auparavant entre 1975 et 1990 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 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 (-545 m). Cette année, nous étions 7 spéléos (dont 2 franciliens) répartis sur 15 jours entre le 21 juillet et le 4 août. Côté logistique, nous avons dû comme en 2016 nous consacrer aux portages, car l'hélicoptère habituel nous a encore fait faux bond ! Nous les avons donc limités au maximum, d'une part pour épargner nos épaules, et d'autre part pour gagner du temps.

Après l'échec l'année passée dans le FP 266 (cf. COSIF info de décembre 2016) nos efforts se sont concentrés sur le FP 202 (Sima Grande de la Torrezuela). Ce dernier 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 1200 m plus bas dans le Dobra, la rivière qui borde notre zone au sud.

À la fin du camp de 2016, les premiers puits avaient été équipés jusqu'à - 140 m environ et une importante quantité de matériel laissée en dépôt vers - 90 m (d'où le nombre limité de portages cette année). La première partie du camp a été consacrée à rééquiper le gouffre jusqu'à — 430 m avec le lot habituel de surprises sur le nombre de spits et les longueurs de corde nécessaires, malgré une fiche d'équipement de 1984 relativement précise. Le terminus de 1985 était une étroiture qui nous avait semblé infranchissable à l'époque. Cela n'a pas rebuté notre collègue espagnol Luis qui s'y est engagé en enlevant son baudrier et a réussi à progresser d'une cinquantaine de mètres environ. Devant ce succès, Luis et Bruno (même gabarit longiligne que Luis !) vont continuer l'exploration en deux séances. La première jusqu'à - 500 env. par dans une série de petits puits, d'étréitures sévères et de tubes fossiles en tête de méandre, et la seconde jusqu'à - 600 m dans laquelle les puits s'enchaînent de manière régulière. Le terminus est un puits estimé à 40 m, de bon augure pour 2018. Vu le temps limité et les forces en présence, nous n'avons pas pu retourner dans les autres parties de la cavité. En particulier dans l'actif qui se perd dans un petit siphon à - 400 m et une branche fossile qui pourrait permettre de shunter éventuellement les premières étroitures découvertes cette année. L'exploration d'autres cavités (FP 209, 211, 226 et 227) a été reprise, mais sans succès notable, en espérant, pour deux d'entre elles (209 et 227), profiter de l'enneigement quasi nul après un hiver très ensoleillé. Le bilan global est très positif dans la mesure où nous avons de bonnes chances de dépasser les - 700 m, profondeur non encore dépassée sur le flanc ouest du massif occidental.

**EXPÉDITION N° 18/2017
MALAGASY 2017**

Pays : Madagascar

Région : Tsingy de Namoroka

Club : Association Drabons et Chieures

Responsable : Jean-Nicolas DELATY, Le village, 38112, MEAUDRE- - courriel : nicolasdelaty@free.fr

Participants : Alain Morénas, Éric Sibert

Dates : 16 juillet au 8 août 2017

L'expédition « Malagasy 2017 » n'a pas vraiment eu lieu... Elle devait être constituée de deux participants : Alain Morenas (Spéléo Club Mottois, 26) et Éric Sibert (Spéléo-Groupe La Tronche, Spéléo Club de Savoie). Elle devait avoir 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 (9 expéditions).

Pour la première fois, suite aux demandes répétées du Ministère de l'Environnement, de l'Écologie et des Forêts, nous avons monté notre projet d'expédition en collaboration avec une institution académique malgache, à savoir le département de géographie de l'Université d'Antananarivo. En pratique, nous devions emmener un étudiant de Master en stage sur le terrain avec nous. Néanmoins, en raison de manœuvres dilatoires d'une employée du ministère, notre demande a traîné indéfiniment.

En attendant que l'autorisation avance, Éric qui avait débarqué à Antananarivo et Alain à Diégo-Suarez se sont retrouvés à Mahajanga (600 km et 900 km de route, respectivement). Ensuite, face au retard trop important des autorisations, nous avons décidé de faire un simple aller-retour dans le Parc, en accord avec les responsables du Parc.

Au départ de Mahajanga, après la traversée matinale de la baie de Katsepy en bac, nous retrouvons le 4x4 qui doit assurer notre voyage. Le premier jour, nous parvenons à Soalala (130 km). Nous achetons au siège du Parc les tickets touristes pour notre séjour. Môrile, un de nos anciens pisteurs, nous servira de guide. Le lendemain matin nous reprenons la piste jusqu'au camp (50 km) que nous atteignons vers midi. L'après-midi, nous allons récupérer l'enregistreur ReefNet immergé depuis un an dans une marmite à l'intérieur du réseau. Le troisième jour, nous nous rendons à Mandevy, la grosse source vaclusienne du secteur. Nous récupérons un autre enregistreur ReefNet placé dans celle-ci. Nous faisons une reconnaissance vers l'aval pour trouver un resserrement favorable à une mesure du débit ($>>1 \text{ min } 3 \text{ s/s}$). Malheureusement, après 600 m, nous ne pouvons que constater la divergence de la rivière dans la plaine et les cultures. De retour au

camp, nous allons aussi relever les données du pluviomètre que nous avons installé à proximité. Pour le quatrième jour, nous allons sous terre vérifier un point de topographie puis nous complétons quelques départs oubliés à l'intérieur de boucles l'année précédente. Nous en profitons pour ressortir par l'entrée de 2006, effectuant ainsi la première « grande » traversée du réseau. Le cinquième jour, après un lever à 3 heures du matin, nous prenons la piste pour Soalala puis Katsepy. Nous terminons à la nuit tombante en traversant en barque pour Mahajanga.

Nous avons exploré et topographié 278 m de galeries nouvelles, portant le développement du réseau Marosakabe à 100 580 km. Nous avons aussi montré à Môrile différents indices (fossiles, chenaux de voûte, concrétionnements...) pour expliquer l'histoire du massif et les formes actuelles. Il a de nombreuses demandes d'explications des touristes qui commencent à arriver dans le Parc.

Nous remercions Madagascar National Parks pour son aide et son soutien sur le terrain, la Commission des Relations et Expéditions Internationale de la Fédération Française de Spéléologie pour son parrainage, le Comité Départemental de Spéléologie de l'Isère pour le prêt de matériel scientifique, le club Césame pour l'achat du pluviomètre et José (agent du Parc) pour l'entretien du pluviomètre pendant 1 an.

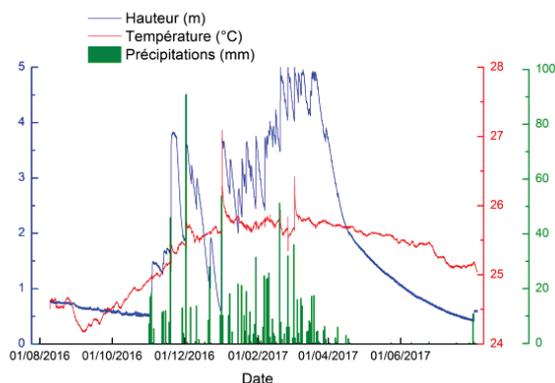


Figure 1 Hauteur (bleu) et température (rouge) d'eau dans le réseau. Cumul quotidien de précipitations (vert).

**EXPÉDITION N° 19/2017
CANYON Y MACHETE 2017**

Pays : Colombie

Région : Narino

Club : GEK

Responsable : Anaïs BOULAY 3893 route du Fau 82000 MONTAUBAN — courriel : anais.boulay@yahoo.fr

Participants : Anaïs BOULAY, Frédéric CHEVALIER

Dates : 31 octobre au 2 décembre 2017

La deuxième expédition « Canyon y Machete 2017 » s'est déroulée du 1er novembre au 3 décembre 2017.

Elle était constituée de trois participants français : Frédéric CHEVALIER (ancien membre du GSG, 34), Michaël BOUILLOUX et Anaïs BOULAY (Groupe d'Études Karstiques, 66). Mais notre équipe d'expédition n'est complète que lorsqu'elle retrouve ses participants colombiens. Aussi SigiFredo DE LA ROSA a complété notre équipe dans le département du Tolima, Tarik LUNA a été un pilier dans notre exploration du Nariño et enfin Rosemberg HUACA DAZA n'a pas manqué une exploration dans le Putumayo.

Cette deuxième expédition de canyoning en Colombie s'est donc déroulée sur trois départements bien différents. Nous avons passé 5 jours dans la vallée du Combeima, située dans le département du Tolima, au centre de la Colombie. Cette vallée est creusée dans les contreforts du célèbre volcan du Tolima (5 215 m), lui-même situé sur la Cordillère Centrale. Le cœur de notre projet était axé sur le département du Nariño, département très longtemps isolé politiquement et encore aujourd'hui difficilement accessible géographiquement. Sa capitale, Pasto, depuis laquelle nous avons rayonné en étoile, est située sur un plateau à 2 500 m d'altitude, au pied du volcan Las Galeras (4 276 m). Le département se situe à 700 km au sud du Tolima, et fait frontière avec l'Équateur. Nous y avons séjourné deux semaines. Le département est extrêmement escarpé puisque c'est ici que la Cordillère des Andes se divise pour donner naissance aux trois chaînes de montagnes qui traversent la Colombie du Nord au Sud (Cordillères Occidentale, Centrale et Orientale).

Enfin, nous passons notre dernière semaine dans le département voisin du Putumayo, et pourtant aux allures bien plus tropicales puisque son fleuve principal dans lequel nos canyons déboucheront ne s'élève qu'à 500 m d'altitude. Ce dernier ouvre les portes à la forêt Amazonienne. La Cordillère Orientale occupe 1/10e de la surface occidentale du département du Putumayo, il s'agit par ailleurs du seul relief. Nous étions « à vue » dans les deux premiers départements. Le troisième avait déjà été repéré lors de notre précédente expédition fin 2016.

La roche commune à ces trois départements est principalement du basalte, bien que de différents types. Nous avons été agréablement surpris de découvrir des zones de granite et un plateau calcaire dans le département du Nariño. L'éloignement géographique et la difficulté du relief nous a imposé de longues journées dans les transports. Mais une fois sur place, les accès motorisés étaient relativement aisés.

Nos coéquipiers colombiens nous ont chaleureusement donné la bienvenue dans leurs départements respectifs en nous accompagnant dans la « classique » du coin, avant de nous mettre ensemble au travail de repérage. Le canyoning est une activité émergente en Colombie. La limite sémantique entre le torrentismo (descente d'une seule cascade) et l'activité réelle de canyoning est encore très floue dans le langage parlé. Le mouvement du canyoning a réellement commencé dans les années 2010, sous l'impulsion d'un petit groupe d'amis qui donna naissance à l'association Colombian Canyon, laquelle réunit aujourd'hui la plus grande partie des pratiquants. Cependant, l'activité connaît un essor exponentiel, chaque année se tient un rassemblement national très riche et quelques topographies commencent à voir le jour.

Les objectifs de C&M2017 étaient de :

1. Ouvrir de nouvelles courses et en faire les topos ;
 2. Trouver des courses ludiques dans une roche autre que le basalte (dont l'érosion se prête moins à la formation de vasques propres et de toboggans) ;
 3. Faire des repérages dans de nouveaux départements ;
 4. Renforcer les liens et les échanges culturels dans nos équipes franco-colombiennes ;
 5. Descendre les courses classiques les plus populaires ;
- Notre programme initial a été perturbé dès notre arrivée. Nous devions initialement n'être « à vue » que dans le département du Nariño, par lequel nous devions commencer, et continuer notre travail de l'année précédente dans les vallées prometteuses déjà repérées des départements du Putumayo puis de l'Antioquia. Hors un barrage indigène, dû à des tensions politiques avec le gouvernement, coupait le seul axe routier nous permettant de nous rendre comme prévu dans le Nariño. Nous choisissons donc de profiter de ce contretemps en découvrant le département du Tolima, où nous étions alors bloqués, en sachant d'ores et déjà que nous sacrifions la dernière semaine du séjour prévue dans l'Antioquia.

EXPÉDITION N° 20/2017 SHUANGHE EXPRESS 2017

Pays : Chine

Région : Ghuizou

Club : URSUS

Responsable : Jean BOTTAZZI Saint-Martin 74340 LESCHERAINES — courriel : jean.bottazzi@gmail.com

Participants : Jean BOTTAZZI, Bruno HUGON, Laurent MANGEL, Carlos PLACIDO, Eric SANSON

Date : 19 octobre au 27 octobre 2017

Contexte

Cette expédition s'inscrit dans la continuité des expéditions spéléologiques françaises en Chine depuis 1986, en particulier l'expédition de 2001 qui nous fait découvrir le potentiel karstique autour de la rivière Shuanghe et l'expédition de 2003 qui révèle l'existence de la plus longue grotte de Chine, Shuanghedong, 54 km de développement. Nous poursuivons chaque année l'exploration de ce réseau avec l'aide du GKREDRC, le bureau du tourisme du comté de Suiyang et plus récemment par la société de développement du tourisme de la grotte Shuanghedong. Nous sommes invités par le Géoparc National de Suiyang Shuanghedong à faire une expédition importante à caractère international pour promouvoir le site touristique récemment achevé et poursuivre l'exploration du réseau. Nos activités seront suivies par les médias avec un projet de reportage de 90 minutes. Un stage de formation est également au programme, comme chaque année.

Déroulement

Nous sommes 22 à participer à cette expédition, 6 nationalités, Français, Jean Bottazzi, Éric Sanson, Bruno Hugon, Jean-François Fabriol, Sébastien Béguier, Éric David, Emmanuel Vitte, Cécile Pacaut, Charles Buttin, Guy Pesenti, Bruno Schlosser, Patrick Letournel, Marc Seclier, Éric Lecuyer, Portugais, Carlos Placido, Québécois, Marc Tremblay, Jessica Morin-Buote, Suisse, Marcel Guenot, Japonais, Goto Satoshi, Hayate Kimura, Honoka Nishikido, et Chinois, 赵飞 Zhao Fei (Xiao Hei Ma)

À : Zone de Shuanghedong, du 11 au 25 avril 2017 (11 332 m topographiés en 15 jours)

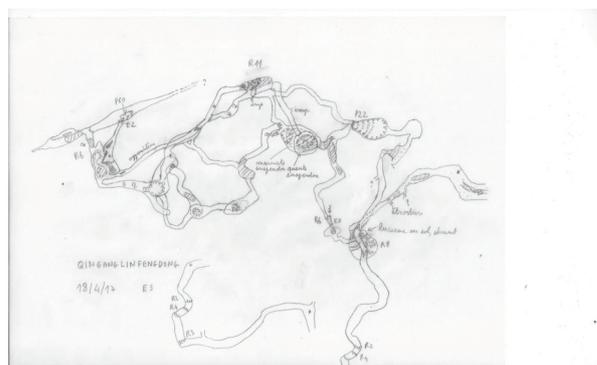
Le développement touristique de cette zone a explosé sous l'impulsion d'une société privée en charge des aménagements. Il y a maintenant un parc à touriste desservi par des voitures électriques, une grotte visitable en deux heures et une urbanisation galopante. Ce développement s'accompagne de tous les bons et mauvais côtés que l'on peut imaginer. Jean qui habite maintenant sur place nous demande d'être particulièrement vigilant pour éviter les accidents, car nous sommes un gros groupe, sans compter la multitude de Chinois qui se sont greffés. C'était prémonitoire, car les incidents se sont enchaînés comme jamais. Un par jour sur le début d'expé, entorses de genoux, problèmes à la tête, également, chute de pierres... Nos amis chinois ont même eu un accident de voiture, ils ont profité de la toute nouvelle route pour aller vite et bien sûr sans ceintures, entorse de genoux et blessures à la tête également pour eux.



Faits marquants

Les découvertes du réseau principal demandent un travail croissant chaque année, mais nous arriverons tout de même à rajouter 5882 m au réseau de Shuanghedong, auquel il faut rajouter les explorations de Jean lorsque nous ne sommes pas là, ce qui nous donne un total de 200 427 km de développement. Shuanghedong est la deuxième plus longue grotte d'Asie et se situe dans le top10 mondial. L'exploration de la perte amont majeure de la zone, Duiwodong a fortement progressée, 2445 m de neuf pour un total de 5257 m. Nous avons un bon espoir de pouvoir la jonctionner avec le reste du réseau. L'exploration de Qinganglinfengdong a été poursuivie, rajoutant une partie incroyablement compliquée et permettant une jonction avec le réseau après 410 m de dénivelé.

La désobstruction d'un pont rocheux bloquant le passage dans Xiaokengdangdafengdongfengda a permis d'explorer un réseau parallèle à Xiaokengdangdafengdong et de jonctionner avec le réseau Shuanghedong à trois endroits.



La grotte Huotougoudafengdong passe de 725 m à 2299 m. La grotte Jiangjiaowandafengdong passe de 85 m à 782 m.

Une nouvelle grotte Zhaonichidaxiaokeng fait aujourd'hui 1015 m. Sur l'autre versant du massif, la perte à fort débit de Shuidong a été explorée sur 420 m. Elle rejoint la grotte de Dadong remarquable pour son immense porche d'entrée, constituant un réseau de 3399 m qui est, hélas, bloqué sur l'aval par un siphon. Elle a permis de fournir de très belles images à la TV qui nous a prêté des Gopros pour l'occasion. D'autres cavités mineures ont été explorées, il y a actuellement 250 entrées connues sur le massif, le réseau de Shuanghedong à 46 entrées au total dont trois ajoutées lors de cette expédition. Parallèlement nous avons formé 10 stagiaires aux bases de la spéléologie pendant cinq jours. Notre séjour à Shuanghe se termine par une conférence de presse avec de nombreux journalistes.

B : Zone de Fuyan, du 26 au 28 avril 2017 (3547 m topographiés en deux jours et demi)

Avec une équipe réduite à 9 personnes, nous revenons sur cette zone après de longues années d'absence, c'est une zone de toute beauté. Le fort potentiel karstique est sans doute l'un des atouts majeurs pour la création d'un Géoparc et le développement économique de la région. Nous reprenons l'exploration de Qicaicong, à l'amont du réseau de Fuyan, en rajoutant 1544 m pour un total de 34 919 m. La grotte Shanyangdong fait aujourd'hui 5599 m (1096 m supplémentaires) et la grotte à nitrate Tianshengdang surnommée par nous « Renfougne de la Charogne Putride » est portée à 1546 m (906 m supplémentaires).

Conclusion

Les deux zones explorées montrent toujours leur fort potentiel d'exploration, celle de Shuanghedong demande plus d'engagement, car les parties les plus faciles ont été faites depuis longtemps déjà. Nous avons totalisé 14 879 m de topographie pour 18 jours de terrain. Nous remercions nos amis chinois pour leur accueil chaleureux et l'intérêt qu'ils portent à nos explorations.

Illustrations :

- Parcours en voiture dans la grotte touristique (Photo Jean-François Fabriol – Expédition Shuanghe l'Internationale 2017)
- Extrait de dessin d'une des parties compliquées de Qinganglinfengdong

EXPÉDITION N° 21/2017
CHYPRE 2017

Pays : Chypre

Club : GR SPÉLÉO HAUTEVILLE LOMPINES — GS VULCAINS

Responsable : Bernard CHIROL 77, rue du Presbytère 01150 VAUX EN BUGÉY — courriel : bearchirol@orange.fr

Participants : Bernard CHIROL, Bernard LIPS, Josiane LIPS

Dates : 5 au 16 novembre 2017

Personnes-ressources locales : Haris Nicolaou et les Responsables du Géoparc du Troodos (République de Chypre), Salih Gücel et Inan Tasci, membres du Groupe de Kalavaç (Kalyvakia) en Chypre du Nord, ces derniers impliqués dans le projet européen spéléologique dans la chaîne de Kyrénia

Dimanche 5 : voyage en 4 h 30 au départ de Paris/prise de contact avec logement (studio) et ses problèmes + chambre d'Hôtel tout proche.

Lundi 6 : au Nord, prise de contact avec Mustapha, gardien de la grotte du Figuier (Incirli cave) pour observation faune, dépollution et remise ouvrage Chypre. Rencontre avec Salih Gücel à Nicosie en soirée, celui-ci partant en Estonie ne sera pas dispo cette fois-ci, mais nous discutons du projet européen et de ma probable venue en janvier 2018 pour travailler sur l'histoire à nouveau.

Mardi 7 : Nouvelle visite au Thalassa Museum (Agia Napa) sur côte sud. Au cours d'une baignade, topo des grottes marines vers Spelei Arch. Ensuite, retour à Agios Ayerdogi et à la grotte marine vers l'arche, atteinte en libre : cette fois, 4 icônes ont été placées là. Visite mi-ratée à Pyrga pour voir la Royal Chapel franque des Lusignan, l'intérieur est inaccessible malgré des renseignements contraires.

Mercredi 8 : zone d'Incirli Cave, avec retour sur First day cave et cavités satellites situées en corniche au-dessus. Aucun nouveau coup d'œil aux porches dans le gypse épars sur le versant derrière la zone. Nous avons topographié 3 grottes. Là encore, le retour dans certaines grottes est motivé par la présence de la biologiste Josiane. Excellente journée avec un temps magnifique (durant tout le séjour) nous préservant de la boue des chemins. Cette année, nous aurons utilisé 3 postes-frontière de Chypre, dont celui de Pergamos, bien pratique depuis Larnaca.

Jeudi 9 : Balade vers la Kyrenian Range avec observations d'arches et grottes non citées dans les visites précédentes vers Balalan (au nord). Reconnaissance et bain jusqu'à la pointe de la péninsule de Karpas, que nous n'avions jamais parcourue : sublime. Le long de la route de Famagouste, nous observons des cavités avec curieux escalier en colimaçon qui demandera une explication. Nous ne manquons pas de rendre visite à l'église Saint-Nicolas, transformée en mosquée, la journée, nous avions visité la forteresse de Kantara, véritable nid d'aigle des Lusignan.

Vendredi 10 : nous visitons deux cavités du Cap Pyla sur la côte sud, mais ne trouvons pas « la grotte de l'Anglaise » sur le littoral. La grande grotte topographiée par les militaires anglais a bel et bien un prolongement nécessitant une désobstruction musclée (en zone de tirs d'artillerie !).

Samedi 11 : visite reprise du canyon d'Avagas, seulement approché en 2015. Très beau, mais court. Tourisme toujours actif, mais calme. Zone finale éboulueuse. Un parking est à proximité, il y a environ 200 m de belle gorge étroite qui se parcourt en moins de 2 h A-R.

Dimanche 12 : au Nord, visite en voiture + marche du gouffre montré par Inan et Fuat en 2015. Un équipement artisanal sommaire est en place, ce qui aide en l'absence de corde (nous avons emprunté une gaine de dépannage dans un garage !). La cavité est vite retrouvée et inspectée avec bonheur (faune) ainsi que topographiée. Nous visitons Saint Hilarion, autre forteresse des Lusignan parmi 3 célèbres. Discussion à Nicosie avec Inan (politique d'exploration sur l'île) avant de voir Haris qui nous confie enfin des cordes que nous n'utiliserons pas !

Lundi 13 : Belle excursion fructueuse au Cap Pyla, qui se révèle plus riche en cavités que ce que nous pensions. Nous trouvons et repointons comme à l'habitude les sites dont English girl cave ! 4 topos nouvelles. Dépôt et vente du livre sur Chypre à la librairie académique de Larnaca, très accueillante.

Mardi 14 : direction le Troodos mountains UNESCO Geopark (non parcouru en 2014-15). Accueil par Haris Nicolaou, son amie Olga Pavli et l'équipe de Klelia Vasiliou qui savent recevoir.

Visite de deux mines entrecoupée par montée véhiculée vers le sommet du mont Olympe, proche de 2000 m d'altitude. Nous sommes ici dans le cortège ophiolitique et nous avons pu entrer dans une mine perchée vers 1300 m désaffectée, mais affectée par l'écroulement et l'eau (précieuse ici). Recherche initiale d'amiante et pour l'autre, plus basse, de Chromite de cuivre. Visite d'un hôpital abandonné suite au départ des mineurs (l'amiante est dangereuse !) pour observation faune dont chiroptères. Le petit musée d'accueil du géopark est très agréable et la projection géologique complexe en Français nous sort un peu (beaucoup) du karst.

Mercredi 15 : nous visitons le site magnifique de Latsi vers Polis où la présence d'une sea-cave me tracassait. Haris nous l'a pointée et nous la trouvons vite avant de la topographier. Nous revisitons la grotte transformée en sanctuaire monastique complexe en falaise pour St Néophyte, près de Paphos. Après recherches et prise d'info, ce n'est pas à Alaminos qu'il faut chercher de beaux rochers blancs à faire pâlir de jalousie Moby Dick, mais à Alamanos, par St Georgios, ne pas monter et passer vers 2 restaus (entre Larnaca et Limassol). Le soleil couchant sur ces croupes immaculées est d'un effet mémorable. En soirée, fête locale à Larnaca où nous avons nos repères. Danse avec 14 verres empilés sur la tête pour quelques élus.

Jeudi 16 : retour sur Paris

Bilan : voir le CR de B. Lips et son diaporama. Cette nouvelle expédition me satisfait pleinement, de par sa richesse en observations biologiques, ses nouvelles cavités, pointées soigneusement, topographiées. Reste une réflexion à conduire sur l'avenir de la spéléo chypriote, se développant au nord (Europe-UIS), avec faible audience au Sud. Nous avons convenu avec Haris que la création d'une structure officielle au sud pourrait être utile. L'objectif coopératif est là. Reste à l'atteindre. Je reste sollicité pour l'histoire déjà écrite : mon premier livre spéléo sur Chypre publié en 2015 doit être reconnu malgré les divergences Sud/Nord et j'envisage dès janvier 2018 un partage de ma documentation avec les autorités locales, ayant postulé en 2015 pour être dans le projet européen.

Bernard Chirol FFS/UIS (décembre 2017)

Pays : République Dominicaine

Région : Puerto plata

Club : Hommes des cavernes

Responsable : Olivier TESTA 8 rue Marceau 38000 GRENOBLE — courriel : olivier.testa@hommes-des-cavernes.org

Participants : Olivier TESTA, Jean-François FABRIOL, Rémi FLAMENT, Jean-Louis GALERA

Dates : 20, novembre au 19 décembre 2017

Du 20 novembre au 19 décembre 2017, les spéléologues de l'association Hommes des Cavernes et de la Dominican Republic Speleological Society sont partis en expédition en République Dominicaine. Les recherches se sont concentrées autour de Puerto Plata et Pedernales. Les principales grottes explorées ont été la grotte de Tubagua, le trou du Diable, et le gouffre del Peñon de Veragua. Les plongeurs étaient là pour réaliser un film sur leurs explorations passées. Ils se sont concentrés sur la grotte El Asfalto et la Cueva Escalera.

Autour de Puerto Plata, nous avons prospecté et exploré et topographié durant 5 jours la Cueva de Tubagua (longueur 2578m, profondeur -91 m). La grotte est exceptionnelle par la dimension de ses passages — jusqu'à 40 m de haut —, la diversité des paysages, ses marmites énormes, et sa colonie de 100 000+ chauves-souris.

Nous avons enfin plongé la résurgence et jonctionné avec le réseau exondé (traversée de 1202 m)



Autres grottes : la cueva del Peñon de Veragua (340 m, -83 m), la furnia de Migé (47 m, -26 m) et la Cueva Escalera (seulement topographiée).

La cueva de Tubagua avait déjà été visitée, mais nous n'avons pas trouvé de traces après étude bibliographique.

Autour de Pedernales, nous avons passé 4 jours pour ouvrir un chemin dans une forêt de cactus, entouré de millions de moustiques, et accéder à la Furnia del Diablo. Ce gouffre avait été repéré sur Google Earth et s'avère aussi esthétique que bouché. 90 m de profondeur.

Nous avons été ensuite guidés vers d'autres grottes, qui avaient déjà été (malheureusement pour nous) décrites par Alain Gilbert. Nous avons pu constater un vandalisme important, avec bris et vol des concrétions sculptées par les peuples précolombiens. Grottes vues : Cueva Tri Nicola, Cueva El Asfalto

Enfin, au cours du travail préparatoire de l'expédition, une synthèse bibliographique presque exhaustive des documents publiés sur le pays a été réalisée.

EXPÉDITION N° 23/2017 CHACHAPOYAS 2017

Pays : Pérou

Région : Amazonas

Club : GS VULCAINS

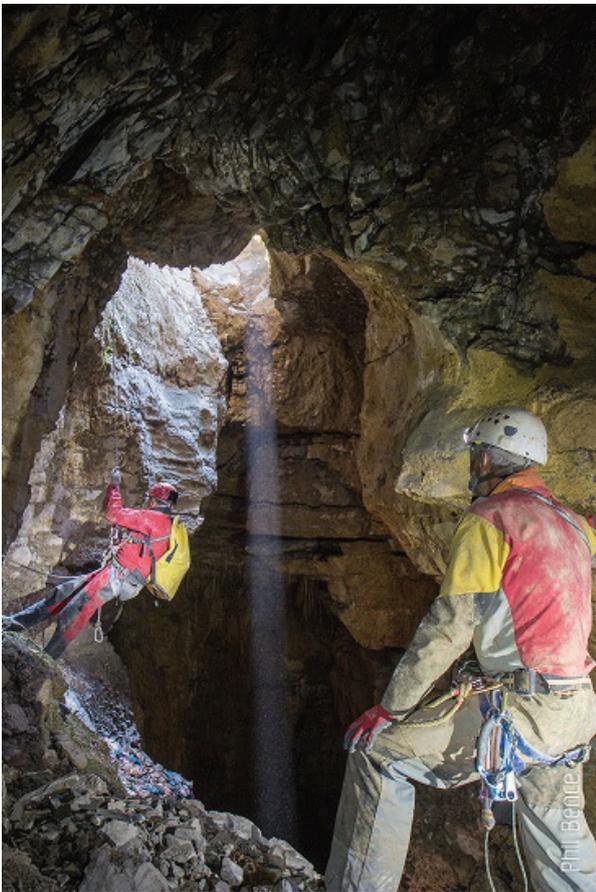
Responsable : Xavier ROBERT Calle los Sauces n° 269 Apto 402 San Borja — courriel : xavier.robert01@gmail.com

Participants : Constance PICQUE, Xavier ROBERT, Jean-Loup GUYOT, Pierre BEVENGUT, Philippe BENCE

Dates : 15 novembre au 26 novembre 2017

Les buts de l'expédition ECA-GSBM-Vulcain-CASC dans la région de Chachapoyas au Pérou étaient :

- Effectuer du film dans les cavités archéologiques du karst de Luya (Cueva de Vaquin et Tragadero del Pastor Pedro)
- Explorer les résurgences donnant source au rio Olia au sud du Massif de Soloco
- Explorer les cavités repérées sur le karst de Granada
- Repérer les accès et les objectifs potentiels sur les amonts du karst de Soloco pour une future expédition en camp



L'ensemble des objectifs a été atteint :

- De nombreuses images ont été tournées sur le karst de Luya, avec en prime l'exploration et la topographie de la perte du rio Zuta (135 m/-8 m). Arrêt sur siphon ensablé.
- La résurgence Colgada del Rio Olia a été explorée et topographiée en deux sorties sur 614 m ; +36 m. Arrêts sur trémies à fouiller. Nous avons aussi trouvé la résurgence principale du rio Olia, mais celle-ci sort dans des blocs, à proximité d'un village chachapoyas en ruines.
- Sur Granada, nous avons exploré la cueva de Pantoja (22 m de topographie), au bord de la piste, mais nous avons du stopper l'exploration à cause des immondices et de trémie de gros blocs instable et dangereuse. Nous avons continué l'exploration de la cueva de Lindero, où nous nous sommes arrêtés sur des escalades faciles, mais nécessitant un matériel que nous n'avions pas lors de l'exploration (812 m, +42 m).
- Nous avons bien trouvé une piste qui permet un accès plus aisé sur les amonts du système de Soloco, et y avons repéré plusieurs pertes intéressantes (arrêts sur puits et courant d'air). La zone est grande et semble prometteuse...

Au total, nous rajoutons 1583 m de topographies à l'inventaire des cavités naturelles du Pérou.

**EXPÉDITION N° 100/2017
SANTORIN 2017**

Pays : Grèce

Région : Santorin

Club : GS VULCAINS

Responsable : Bernard LIPS 4 avenue Salvador Allendé 69100 VILLEURBANNE — courriel : bernard.lips@ffspeleo.fr

Participants : Bernard Lips, Josiane Lips avec Patrick Deriaz, Pierre Strinati (Société Spéléologique Suisse)

Dates : 19 au 26 octobre 2017

C'est sur proposition de Patrick Deriaz et Pierre Strinati que nous prenons l'avion pour l'île de Santorin le 19 octobre 2017. Pierre, biospéologue de 89 ans, désire refaire un inventaire biospéologique des quelques petites cavités de cette île essentiellement volcanique. Patrick désire en faire les topographies précises.

Rappelons que l'explosion du volcan de Santorin, vers 1600 av. J.-C., a été une des plus grandes catastrophes de cette époque et a probablement été à l'origine du mythe de l'Atlantide. Actuellement l'île est une destination touristique très prisée. La majeure partie est volcanique, mais un petit massif calcaire culmine à 537 m au sud de la petite ville de Kamari.

Le potentiel spéléologique de l'île est plus que modeste. Pierre connaît cinq cavités, la plus longue développant 100 m. Il les a déjà visitées dans un but d'inventaire biologique il y a quelques années.

C'est du fait de la modestie de ces objectifs que nous n'avons pas fait de demande de parrainage. Finalement les résultats biospéologiques et même quelques résultats spéléologiques méritent ce résumé ainsi qu'un rapport qui sera publié dans l'Écho des Vulcains et envoyé à la CREI. Nous avons découvert trois cavités supplémentaires, toujours aussi modestes, augmentant ainsi de 60 % l'inventaire de l'île qui compte donc maintenant 8 cavités :

* la grotte marine de Red Beach ne développe que 12 m et a été creusée par les vagues lors des tempêtes. La faune se résume à quelques araignées.

* la grotte Blanche (inédit) : il s'agit d'une fissure s'ouvrant en base de falaise de cendre volcanique très claire. L'entrée est visible à partir de « Red Beach ». La fissure, au sol légèrement remontant, se développe sur 18 m. Au mois d'octobre, cette grotte fonctionnait en piège à chaleur. Nous n'avons détecté la présence d'aucun animal vivant. La présence de restes de toiles d'araignées montre que le lieu doit être occupé dans d'autres saisons.

* La grotte de Zoodochos Pigi 1 (dév. : env. 86 m) : elle s'ouvre dans le principal massif calcaire de l'île. Elle renferme la seule source permanente de l'île et les seules petites formations stalagmitiques (gours). Elle est assez riche en faune terrestre (araignées, isopodes, coléoptères, lépidoptères...) et aquatiques (isopodes, planaires).

Cette grotte renferme même une espèce troglobie (isopode aquatique). Il est probable que les quelques animaux sous terre aient été les seuls survivants de l'explosion du volcan à l'époque.

* la grotte de Zoodochos Pigi 2 (dév. : env. 102 m) : située une vingtaine de mètres plus haut que la

précédente, cette grotte fossile est la plus importante en développement de l'île. La faune est toujours constituée d'araignées, diptères, lépidoptères, mais il faut signaler la présence de deux espèces de pseudo-scorpions (déjà trouvés par Pierre il y a quelques années).

* la grotte de Kiria Panaghia 1 (dév. : 46 m) : cette grotte a été en partie élargie dans le temps pour en faire une léproserie (qui ressemble davantage à une prison pour lépreux). Nous avons topographié un réseau se développant au-delà de cet aménagement dans une section de gros blocs éboulés.

* la grotte de Kiria Panaghia 2 (dév. : 47 m) : cette grotte a été découverte par Pierre lors de son premier séjour. Il s'agit d'un court tronçon de tube de lave d'environ 5 m de diamètre. La faune se compose principalement d'araignées, de diptères et orthoptères.

Josiane et moi sommes restés deux jours de plus sur l'île, après le départ de Pierre et de Patrick. Le dernier jour, nous avons prospecté une falaise basaltique, front de la coulée de lave renfermant les deux grottes de Pina Panaghia et y avons découvert deux nouvelles cavités. Faute de matériel topo, nous n'en avons fait que des schémas.

* la grotte de Pelagos 1 (dév. : env. 20 m) : une petite entrée entre de gros blocs d'éboulement donne accès à une salle presque circulaire d'environ 10 m de diamètre. Présence d'une chauve-souris (Oreillard). Le reste de la faune se compose principalement d'araignées.

* la grotte de Pelagos 2 (dév. : env. 30 m) : une entrée confortable donne accès latéralement à un tronçon de tube de lave. La faune est légèrement plus pauvre que dans Pelagos 1.

Nous avons visité quelques autres porches qui n'étaient finalement que des abris sous roche de quelques mètres de profondeur.

Nous avons bien entendu profité de notre présence sur l'île pour admirer les superbes paysages, visiter les sites archéologiques ainsi que le volcan sur l'île centrale (présence d'une fissure d'une vingtaine de mètres de profondeur) et apprécier l'accueil de la population.

Chapitre 3 : Activités administratives/ Chapter 3 : Administrative Activities

Réunion du Conseil technique de la CREI – Lyon, le 6 janvier 2018/ Meeting of the Commission members, Lyon, January 6th 2018

Florence GUILLOT

Présents : (23) BRUNET Philippe, CARLIN René, CHIROL Bernard, DAVID Éric, GHOMMIDH Charles, GIARDINO Jean Louis, GRANDCOLAS Jean Philippe, GUILLOT Florence, HOF Bernard, ISNARD Michel, LATAPIE Marc, LIPS Bernard, MEYSSONNIER Marcel, OLIVIER Véronique, PAUL Marcel, PAUL-CAULLIER Catherine, PERRET Jean François, PLACIDO Carlos, ROMESTAN Jacques, SIBERT Éric, SUZZONI Éric, VAUMORON Henri, FABRIOL Jef

Excusés : (28) ABDILLA Bernard, BARRERE Céline, BAUDIER Nicolas, BENCE Philippe, BILLAUD Yves, BOTTAZZI Jean, BUSTO Vanessa, CACCIARDI Alexis, COTTENS Bérénice, DODELIN Christian, FROMENTO Bruno, GUYOT Jean Loup, HIVERT Bernard, HUTTLER Richard, LIMAGNE Rémy, MALARD René, MESTRE Laurent, MONGES Thierry, MONVOISIN Gaël, POUILLY Marc, PREVOT José, ROBERT Xavier, ROGNON Christophe, SKOCAJIC Ana, SORDOILLET Claire, TESTA Olivier, TOURNIER Thierry, URIEN Frédéric, WITT Nathalie.

1. La Direction Nationale et le Conseil Technique

Postes à pourvoir, appel de postes à pourvoir, ouvertures aux bonnes volontés, mises à jour des listes-coordonnées, discussion ouverte sur les fonctionnements de la DN et du CT :

- qui fait quoi, on fait comment,
- évolutions à prévoir ?
- Problèmes des réunions du CA, qui y va ? ... etc.

Pour 2018 :

- La CREI est riche d'un réseau de 52 correspondant·e·s pays ou région qui renseignent les fédéré·e·s sur la spéléo ou le canyon dans ces pays et régions,
- Nous poursuivons le recrutement notamment sur les postes sites web et correspondant·e·s des pays manquant, notamment pour le Chili (Carlos Placido voit si quelqu'un est intéressé pour le Chili). On doit pouvoir trouver des postes pour toute personne intéressée.
- Michel Isnard, représentant de la FFS auprès de la FSE, explique ce qu'est la FSE. Michel aurait besoin de savoir qui participe au congrès FSE 2018 (quelles commissions) pour pouvoir construire son budget.
- Marc Latapie, Carlos Placido et Jacques Romestan intègrent la DN. Jacques indique qu'il peut aller au CA, s'il y a besoin.
- Il faut aussi demander à la Commission Scientifique un·e correspondant·e pour les représenter notamment pour les actions internationales.

2. Actions internationales 2017 et 2018

Bilan :

- Rapports reçus ou pas.
- Demandes d'AI, critères,
- suite des questions posées au CA FFS,
- et début d'évolutions du règlement et des méthodes de financement par la FFS.

La CREI a présenté en juin au CA les enjeux des actions internationales et les possibles mises en place de critères pour que la FFS ait une orientation politique sur le sujet. Nous venons de recevoir ces critères qui seront mis en ligne à la place des anciens inappliqués (voir document joint : orientations politiques et critères pour actions internationales 2018.pdf).

Discussion à bâtons rompus sur la question du fonctionnement et du financement des actions internationales FFS (actions menées par CSR et commissions nationales). Véronique OLIVIER présente la position du bureau FFS à propos des budgets éparpillés pour les actions des commissions, cette position n'est pas celle de la CREI, et, pose quantité de problèmes :

- oubli par des commissions de prévoir ces budgets,
- d'où des difficultés pour le trésorier fédéral de modifier le budget fédéral en cours d'année,
- inégalité entre les actions, car certaines voient leurs factures vérifiées et pas d'autres,
- le CA vote des aides financières sur des projets pour des ventilations qui ne sont pas toujours respectées, donc pourquoi demander à ne financer que certains postes, si, ensuite, l'argent est utilisé à d'autres ?
- nombre de remboursements sont réalisés avant de recevoir les rapports ce qui rend leur réception très difficile.

La CREI s'est montrée exemplaire en matière de gestion des actions internationales et ne fait aucun abus de pouvoir, tout le monde s'en accorde. La CREI soutient toutes les actions, mais est pourtant suspectée de vouloir prendre le pouvoir en vérifiant simplement que les budgets votés par le CA sont utilisés comme attribués ce qui est loin d'être le cas actuellement. L'argumentation présentée pour le bureau FFS nous paraît injuste et inadéquate, voire vexatoire.

Problèmes à résoudre

- Questions des rapports des actions internationales 2017 non reçus, en cours pour les récolter pour le Crac. Notons que les remboursements ont été faits, mais qu'il manque à la date de la réunion, 2 rapports d'actions internationales 2017.
- Présentation des problèmes de la facture présentée par un CSR pour une action internationale en Roumanie. Les transports (financement prévu par le CA) ont été remboursés, mais pour le reste (non prévu dans la demande acceptée par le CA), la CREI a demandé l'avis du CA.

- Nous indiquons qu'étant donné qu'il s'agit de budgets 2017, il faut maintenant une réponse ultra urgente. Cette demande présentait en outre deux problèmes :

- facture surévaluée de l'hébergement des 4 cadres,
- facture pour note de frais d'au moins un cadre qui n'en avait pas fait.

- Il faut rappeler aux CSR et aux commissions organisatrices que l'aide financière FFS est accordée pour un montant et des dépenses spécifiques qu'il faut suivre au mieux, que les remboursements doivent être justifiés par des factures réelles, etc.

- Il est demandé d'enrichir la fiche de demande des actions internationales en insistant sur cette question des règles comptables.

- La CREI a rassemblé les 10 propositions d'actions internationales émanant des commissions et des CSR pour 2018. Le montant total des demandes d'aide financières est bien inférieur à l'an dernier puisqu'il atteint 9200 €. Le prochain CA doit statuer sur ces demandes.

3. Le CRAC 2017, qui ? comment ?

Bernard Hof a besoin de photos pour faire la couverture du CRAC.

La CREI a besoin d'extrême urgence des comptes-rendus manquants des correspondant·e·s pays et CR manquants des actions internationales 2017 pour le CRAC. Il faut les envoyer à la secrétaire de direction du siège avec quelques photos à part en qualité imprimable.

Il reste des CRAC papier au CNDS, et il est possible d'en offrir des séries presque complètes à des organismes étrangers.

Il est prévu de tirer moins de CRAC papier, car la plupart d'entre nous se contentent de la version numérique. Les CRAC sont sur le site de la CREI : <http://crei.ffspeleo.fr/Infos/Index.htm>

4. Communication : site web, blog

Fonctionnements, changements à prévoir, idées, etc.,

- Thierry Mongés fait fonctionner le blog CREI qui est très dynamique (33 articles relayés sur différentes pages FB). Ce média s'avère bien mieux adapté à la communication actuelle que l'ancien info-CREI. <http://blog.crei.ffspeleo.fr/>

- Les textes du site web de la CREI ont quasiment tous été changés en 2017, sans en modifier vraiment le sens, mais en ajoutant des précisions, par ex le canyon.

- Les rapports d'expéditions antérieurs à 1990 ont été ajoutés à la base de données expéditions en qualité dégradée.

<http://crei.ffspeleo.fr/Expéditions/listeExpes.php>. En 2018, ce travail sera poursuivi par la mise en ligne des rapports antérieurs à 2000. Nous n'avons enregistré aucun retour négatif sur ces mises en ligne, bien au contraire : le site de la CREI est souvent loué pour les informations qu'il délivre, y compris à l'étranger.

- Un texte sur les assurances à l'étranger a été mis en ligne :

http://crei.ffspeleo.fr/Telechargement/assurances_en_expéditions.pdf.

- Une promotion des informations présentes sur le site web de la CREI a été réalisée sur la liste spéléo. fr, suite au refus d'envoi sur le listing mail FFS.

- Nous attendions de pouvoir intégrer le site FFS, ce ne sera pas possible. Il faut donc conserver notre adresse et adapter la feuille de style du site pour coller à la charte graphique FFS. Travail à faire, la CREI recherche quelqu'un pour s'en occuper.

- Proposition est faite d'ajouter sur le site les fiches-pays. Il faut d'abord organiser leur mise à jour. Elles peuvent être ensuite déposées sur le site avec une date de mise à jour.

5. Le congrès UIS 2021

La CREI au congrès et dans la préparation du congrès,

- Bernard Chirol est membre du comité d'organisation, Jean-Philippe Grandcolas peut aussi y participer.

- La CREI est à la disposition des organisateurs suivant le programme, les animations et les activités prévues.

- La CREI peut : tenir un stand, faire une présentation du passé au présent des expéditions françaises, des actions internationales et des échanges menés par la FFS.

- Marc Latapie, en collaboration avec un groupe de spéléos marocains, indique qu'il pourrait y avoir un stand sur le Maroc.

- Philippe Brunet dit qu'il pourrait organiser un stage de plongée avec un prêt de matériel.

À suivre.

Bernard Chirol va activer le réseau des correspondant·e·s pays sur ce sujet.

6. Expédition nationale 2019

La CREI proposera au CA FFS l'expédition Ultima Patagonia candidate à être expédition nationale FFS, en 2019. Ce projet, présenté par courrier succinct, correspond tout à fait aux critères des expéditions nationales.

Il semble indispensable d'élargir le recrutement des expéditions nationales. Pour cela, la CREI va proposer au CA de raccourcir les délais, car ce sont ces derniers qui empêchent le plus souvent les candidatures. Il sera proposé une décision à l'année N-1 au 1er juillet, la CREI donnant son avis par voie électronique et le CA pouvant faire de même.

7. Travail sur la numérisation des rapports d'expéditions

Poursuite de la recherche des articles et de la mise en place sur site web,

- Tous les rapports papiers en stock au CNDS ont été numérisés. Il faut prévoir le classement des documents uniques, des doubles et triples qui restent. Pour ceux qui ont été démontés pour être numérisés, il faut faire un choix : classement, stockage dans un carton ou la poubelle.

- Au CNDS, il y a des rapports classés dans les différentes rubriques. Il faut vérifier s'ils ont déjà été numérisés. Il faut effectuer le croisement des listes que nous avons avec l'inventaire qu'il y a dans le Spelunca-Mémoires n° 28 « Cent ans de publications spéléologiques ».

- Les Spelunca sont numérisés depuis 1895 jusqu'à nos jours. Dans ce magazine, il y a des articles sur l'étranger. Il serait intéressant d'effectuer des tirés à part en effectuant une extraction avec le logiciel « adobe Acrobat DC pro » pour réaliser un inventaire complémentaire des articles sur les expéditions à l'étranger.

- Il faut demander l'autorisation à l'équipe de rédaction de « Spelunca » et ensuite prévoir le classement des articles dans une autre rubrique ou les inclure dans l'inventaire existant sur le site.

8. Budget 2017 et 2018

Remarques diverses :

Le budget « assurances étrangers » est peu utilisé. Probablement parce que les commissions ne sont pas au courant. Il faut mieux diffuser.

Discussion sur le problème des expéditions nationales et du budget afféré qui n'est parfois pas utilisé, car pas d'expédition nationale. Voir proposition faite au CA ci-dessus (chapitre 6)

9. Présentation du nouveau fonctionnement des Dotations Post-Expéditions

La CREI avait, l'an dernier, mis en place un système de notes pour partager l'aide DPE entre tous les rapports reçus dans l'année, avant le 1er nov. et déclarés satisfaisants par le comité de lecture. Il apparaît qu'il ne privilégie pas suffisamment la qualité du rapport, la note du rapport est donc doublée pour 2017.

- Des informations ont été demandées aux expéditions qui ont toutes répondu.

- On notera que ce système permet de remettre des DPE environ 30 % plus élevées que l'ancien système et que les montants sont maintenant motivants pour rédiger les rapports.

- Les DPE 2017 ont été réparties suivant ces critères (10 expéditions, DPE totale pour les 10 = 8000 euros) : À partir du moment où le rapport est accepté (qualité >10)

9. Présentation du nouveau fonctionnement des Dotations Post-Expéditions

La CREI avait, l'an dernier, mis en place un système de notes pour partager l'aide DPE entre tous les rapports reçus dans l'année, avant le 1er nov. et déclarés satisfaisants par le comité de lecture. Il apparaît qu'il ne privilégie pas suffisamment la qualité du rapport, la note du rapport est donc doublée pour 2017.

- Des informations ont été demandées aux expéditions qui ont toutes répondu.

- On notera que ce système permet de remettre des DPE environ 30 % plus élevées que l'ancien système et que les montants sont maintenant motivants pour rédiger les rapports.

Les DPE 2017 ont été réparties suivant ces critères (10 expéditions, DPE totale pour les 10 = 8000 euros) : à partir du moment où le rapport est accepté (qualité >10)	
QUALITÉ GÉNÉRALE du RAPPORT qualité et pertinence du texte, présence des critères demandés, mise en page, qualité des topos et des photos, etc.	note de 10 à 20 max
NOMBRE de PARTICIPANTS FFS	note de 1 à 5 max
1 point par tranche de 5 personnes	
ÉLOIGNEMENT 1000/5000/10 000	note de 0 à 3
ENGAGEMENTS/DIFFICULTÉS	note de 0 à 2
DANGEROUSITÉS	
IMPLICATION des LOCAUX et/ou FORMATIONS/STAGES SUR PLACE	note de 0 à 3
APPORTS et/ou ÉTUDES SCIENTIFIQUES	note de 0 à 3
PRÉSENCE FÉMININE	1 point supplémentaire
RAPPORT MULTI LANGUE (S)	1 point supplémentaire
MÉDIATISATION du RAPPORT Diffusion, mise en ligne, film, livre...	1 point supplémentaire
DIVERS AUTRES	1 point supplémentaire
TOTAL	mini = 11 maxi = 40

- Nous recevons toujours environ 1 rapport pour 2 expéditions agréées, proportion stable. Nous agréons chaque année une petite vingtaine d'expéditions.

- La FFS a parrainé 21 expéditions à l'étranger en 2017 (1 en Patagonie Chilienne, 3 au Laos, 1 au Maroc, 1 aux Philippines, 1 à Haïti, 3 à Madagascar, 3 en Espagne, 1 au Brésil, 1 au Kirghizistan, 1 en Équateur, 1 en Colombie, 1 à Chypre, 1 en République Dominicaine, 2 au Pérou et 2 en Chine),

- « Ultima Patagonia 2017 » était l'expédition nationale de la FFS en 2017 : <http://www.centre-terre.fr/up2017-project-main.php>.

- Il n'y a pas d'expédition nationale de la FFS en 2018.

- Les DPE des rapports reçus en 2017 vont donc être versées aux expéditions en début de semaine suivant la réunion.

- Pour 2018

- suite aux difficultés rencontrées (lissage excessif) par la première monture des critères testés cette année, il est décidé :

- d'attribuer une note au rapport de 0 à 10,

- d'augmenter le critère « divers autres » à 4 points maximum (les attributions de ces points doivent être motivées clairement).

Ce qui permettra de moins lisser les DPE et donnera :

Compte rendu d'activités CREI n°26 - 2017

À partir du moment où le rapport est accepté (déclaré minimum satisfaisant) par le comité de lecture :

À partir du moment où le rapport est accepté (déclaré minimum satisfaisant) par le comité de lecture :

QUALITÉ GÉNÉRALE du RAPPORT qualité et pertinence du texte, présence des critères demandés, mise en page, qualité des topos et des photos, etc.	note de 0 à 10 max
NOMBRE de PARTICIPANTS FFS	note de 1 à 5 max
1 point par tranche de 5 personnes	
ÉLOIGNEMENT 1000/5000/10 000	note de 0 à 3
ENGAGEMENTS/DIFFICULTÉS	note de 0 à 2
DANGEROUSITÉS	
IMPLICATION des LOCAUX et/ou FORMATIONS/STAGES SUR PLACE	note de 0 à 3
APPORTS et/ou ÉTUDES SCIENTIFIQUES	note de 0 à 3
PRÉSENCE FÉMININE	1 point supplémentaire
RAPPORT MULTI LANGUE (S)	1 point supplémentaire
MÉDIATISATION du RAPPORT Diffusion, mise en ligne, film, livre...	1 point supplémentaire
DIVERS AUTRE	4 points supplémentaires
TOTAL	mini = 1 maxi = 33

- Les expéditions qui n'ont pas demandé d'agrément par avance, mais qui envoient un rapport sont éligibles aux DPE, dès lors qu'elles nous fournissent les informations de l'agrément, c'est-à-dire, les noms des participants et leurs affiliations FFS pour qu'on puisse vérifier qu'elles remplissaient les critères d'agrément.
- Les expéditions ne sont pas forcément des activités d'explorations spéléos ou canyons. Il peut s'agir d'autres activités à l'étranger (par ex le tournage d'un film).

- Les rapports peuvent avoir d'autres formats que les formats traditionnels, mais ils doivent comporter un certain nombre d'éléments : <http://crei.ffspeleo.fr/Infos/RapportExpe.html>. Or, ces éléments semblent impossibles à présenter suivant certains formats, par exemple le PPT, ou un film : il faudra donc, dans ces cas, présenter un complément.

- Les actions visant à motiver les canyoniistes à demander des agréments et à rendre des rapports seront poursuivies ; le comité de lecture souligne la montée en qualité des rapports canyons d'année en année.

- Les rapports pourront être envoyés en format numérique seulement, il faut donc changer la demande d'agrément et mettre la nouvelle en ligne. - Le Spéléo Club de Villeurbanne ne désire pas recevoir de DPE pour deux rapports (10/2014 rendu et 18/2016 à venir), car ces expéditions ont consisté au tournage d'un film sur la grotte de la Mine au Djebel SERJ. Le film est terminé, il a été projeté à « Spelimages 2017 » et fait l'objet d'une demande de subvention au FAAL. Cela a pour but de respecter la règle de non-cumul de subvention. D.P.E Sup pour l'aide aux publications.

- Longue discussion pour trouver une solution concernant les DPE sup, ou aide à la publication. Elles sont versées rarement, mais elles sont essentielles à certaines publications coûteuses et difficiles à financer.

- Il faut tendre à ce que les personnes qui prévoient une publication anticipent en N-1. Un message sera adressé pour prévenir.

- En 2018, la CREI devrait avoir une demande pour la plaquette d'Ultima Patagonia 2019.

- Ces aides à la publication peuvent être aussi utilisées pour des publications numériques. Par exemple, pour aider aux hébergements web regroupant un grand nombre de données accessibles à tous, comme cela commence à se développer pour certains travaux sur des massifs.

Prochaines réunions :

- Réunion à l'A.G fédérale pour ceux qui y sont présents,

- Réunion annuelle de la CREI le samedi 12 janvier 2019 à la FFS.

À noter, S.V.P dans vos tablettes, nous avons besoin que tous y soient !

Réunion du Conseil technique de la CREI Nantua, le 3 juin 2017/ Meeting of the Commission members, Nantua, June 3rd 2018

Florence GUILLOT

Présents : Phil Brunet, Éric David, Florence Guillot, Michel Isnard, Marc Latapie, Véronique Olivier, Marcel Paul, José Prévôt, Thierry Tournier, Henri Vaumoron

Eric David, Marc Latapie et Florence Guillot étaient aux CA du samedi et du lundi matin

Au CA du samedi 3 juin au matin, intervention Marc Latapie et Florence Guillot

— Demande d'ajout de l'intervention de Bernard Chirol au congrès « Man and Karst » en Croatie en juin à la liste des actions internationales, sur le sujet « Woman and karst ». Il est décidé que Delphine Chapon, qui coordonne le groupe féminisation de la FFS, rencontre ce WE Bernard Chirol. L'action a été ensuite validée au CA du 5 juin. La Crei va tenter d'aider à son financement au budget réunions, suivant ce qui restera dessus.

-Présentation par Marc Latapie de la question sur les actions internationales au Maroc et du conflit en cours. Il est décidé que de poursuivre l'action 2017 puis de faire le point pour l'action 2018, en envisageant tous les projets de l'équipe de cadres, sauf l'aide à la formation d'une école marocaine de spéléo qui est une action politique que nous ne pouvons mener tant que deux structures existent et s'affrontent.

Au CA du 5 juin, en présence d'Éric David et de Florence Guillot, nous avons demandé à ce que les budgets des actions internationales soient à nouveau regroupés dans le budget CREI. Le trésorier fédéral, José Prévôt, a précisé que cela serait plus simple. Le VCA a décidé de demander leur avis aux commissions. Il a été discuté des règles de fonctionnements des relations internationales de la FFS. Le texte actuel, dernier texte validé par la FFS est obsolète et non appliqué — non applicable (voir le texte sur le site de la Crei). Il a été présenté les différents arguments, pour et contre, différents fonctionnements et un brouillon de texte a été proposé.

Nous avons ensuite travaillé pour préciser les orientations politiques des actions internationales 2018 et nous avons proposé, ce qui suit :

Les objectifs des actions internationales :

Participer activement structuration instances internationales et y exercer une influence, contribuer au développement aux pays faisant l'objet d'un accord de coopération (export expertise),

valoriser les régionaux (Conseils régionaux) en exportant l'expertise d'une région à l'étranger

Valeurs FFS à appliquer :

Avant-garde

Expertise sciences-environnement

Scolaires jeunes

Valeurs/droits de l'Homme à promouvoir

La notation, les indicateurs relatifs aux actions internationales :

Concernant les colloques, rencontres, congrès :

Représentations officielles (FSE, UIS, etc) 5

Orateur français dans colloque/congrès 3

Spectateur français dans colloque/congrès autre que représentation 1

Concernant les stages de formation

Finance au mieux les transports, pays qui invite finance le « sur place » et inversement, lorsque nous invitons des étrangers, nous finançons le « sur place », mais pas le transport pour venir.

Première formation dans un pays qui débute 5

Continuer action internationale 2

Favoriser le développement économique et touristique (c'est un plus)

Pas de zone spécifique

Privilégier dans un second temps, l'accueil de stagiaires étranger une fois un premier stage réalisé

Ouvrir nos actions à toutes les parties, associations, etc. du pays dans la réalité (pas que dans l'affichage), quitte à refuser y compris sur place l'action de formation.

Être attentif à appliquer des valeurs des droits de l'Homme, sans toutefois choquer les personnes du pays

donc en respectant leurs manières de vivre et d'agir (priorité).

*Résultats attendus pour les actions internationales : nombre de pax, diversité des publics, arriver à faire venir des personnes du pays dans nos stages, faire le rapport pour la commission ou le CSR et la Crei, faire un petit article pour le blog Crei

*Conseils pour toutes les actions internationales :

Rechercher d'autres partenaires, matériels et subvention (par exemple : Union pour la Méditerranée, Fondation de France, Conseils régionaux, etc.)

*À faire par la Crei :

Faire un petit mail aux cadres pour rappeler voir critères expés et difficulté d'être à l'étranger

Couverture médiatique en liaison avec la co com (voir blog Crei)

2. réunion CREI, samedi 3 juin 14 h/15 h 30

La réunion a permis de faire le bilan de questions diverses

La commission communication a besoin d'un représentant par commission pour recevoir les demandes et les informations de la commission. Henri Vaumoron, secrétaire de la Crei, se propose pour le poste.

La FFS a nommé un nouveau représentant auprès de la FSE : Michel Isnard qui intègre la DN CREI.

José connaît actuellement des problèmes avec la dispersion des budgets des actions internationales dans les différents budgets des commissions, ce qui manque de lisibilité. Il propose que la Crei demande au CA que ces budgets reviennent dans le budget Crei. Comme la Crei a été toujours contre cette dispersion des budgets, nous allons demander avec plaisir.

José fait remarquer que les budgets fédéraux vont diminuer nettement l'an prochain, et que le montant, très important cette année, les aides de la FFS aux actions internationales baisseront probablement. Flo note qu'en absence de politique en la matière du CA FFS, on ne peut pas prioriser des actions par rapport à d'autres.

Philippe Brunet demande qui est en charge de la délégation UIS pour le congrès à Sidney : Christian Dodelin.

Le CRAC 2016 est sorti, remercions tous les auteurs ainsi que Chantal Agoune, Jean-Philippe Grandcolas et Bernard Hof.

Henri V fait remarquer qu'un grand nombre de CRAC sont stockés et non inventoriés au sous-sol de la FFS. Il propose de les inventorier et de les distribuer sur des stages, accueils, etc., avec Marcel Meyssonier.

Henri va aussi rechercher des anciens rapports dispersés dans la documentation et qui ne seraient pas dans notre base. Cette action sera prise sur le budget réunion et Henri doit en passer au plus vite l'évaluation à Éric D.

Il est noté que pour le budget 2018, il faudra proposer une ligne pour pouvoir répondre aux accueils ou relations internationales de dernier moment comme nous avons connu cette année.

Rappel que la Crei accueille toutes les bonnes volontés.

Chapitre 4 : Compte-rendu financier/ Chapter : 4 Financial report

Rapport du trésorier/ Report of the treasurer

Marcel PAUL

BILAN

	Prévu			Réalisé			Reste
	Dépenses	Recettes	Solde	Dépenses	Recettes	Solde	
Action	- 800,00	-	- 800,00	- 154,00	-	- 154,00	646,00
Conseil technique	- 2 000,00	-	- 2 000,00	-	-	-	675,00
Fonctionnement	- 600,00	-	- 600,00	1 324,60	-	1 324,60	133,10
DPE 2017	- 8 000,00	-	- 8 000,00	- 466,90	-	- 466,90	-
Expédition nationale	- 3 000,00	-	- 3 000,00	-	-	-	1 500,00
Publication expé	- 1 500,00	-	- 1 500,00	8 000,00	-	8 000,00	1 500,00
Relations internationales	- 4 200,00	-	- 4 200,00	-	-	-	2 590,10
TOTAL	- 20 100,00		- 20 100,00	1 500,00	-	1 500,00	7 044,60
				-	-	-	
				1 609,90	-	1 609,90	
				-	-	-	
				13 055,40		13 055,40	

DPE 2017

Expédition	montant attribué
10-2015 - Autriche — Totes Gebirge.	780,00 €
01-2016 - Laos — Pha Sok Khan Phuan Falang 2016	920,00 €
02-2016 - Papouasie Black Hole	880,00 €
04-2016 - Turquie — Taurus 2016	880,00 €
07-2016 - Espagne — Porracolina 2016.	890,00 €
09-2016 - Madagascar - Tsingy 2016	690,00 €
11-2016 -Madagascar Malagasy 2016	830,00 €
14-2016 - Espagne - Picos Padiorna 2016.	640,00 €
15-2016 - Espagne — Yourte 2016	630,00 €
19-2016 - Colombie — Canyon y machete	860,00 €
Total	8 000,00 €

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 Le 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
BARRERE Céline	CT	65, Boulevard Dauphinot 51100 REIMS		06 88 67 75 72	cel.barrere@gmail.com
BAUDIER Nicolas	CT	Résidence La Patache, 15 route de Villard 38250 LANS EN VERCORS		06 74 54 34 12	nico-bn@hotmail.fr
BENCE Philippe	CT	5 chemin de Joucla 31650 AUZIELLE	05 61 05 96 45	06 74 09 81 77	phil@explos.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
BOULAY Anaïs	CT	Plaque de Thuir « Madres » 66360 OLETTE-EVOL		07 85 84 20 16	anais.boulay@yahoo.fr
BOTTAZZI Jean	CT	Saint Martin 73340 LESCHERAINES		0086 15 868 859 216 (en Chine)	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	paulcatherine83@gmail.com
CHIROL Bernard	DN	52, chemin des Vignes 01600 SAINT BERNARD	04 26 00 29 01	06 43 49 08 58	bearchirol@orange.fr
DAVID Éric	DN	Trouet 73170 MEYRIEUX-TROUET		06 50 42 01 56	ericdavid2@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
GRANDCOLAS Jean Philippe	DN	7 place Théodose 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	1538 chemin de Lagaraud 30200 BAGNOLS-SUR-CÈZE		06 13 59 90 30	jloup222@gmail.com
HOF Bernard	DN	91 chemin des Âmes du Purgatoire 06600 Antibes	04 93 33 19 56		bhof@free.fr

ISNARD Michel	CT	1, Avenue Fouques Maison Julien 06130 GRASSE	04 93 36 81 27	06 76 12 38 01	mi_speleo06@yahoo.fr
LAURENT Bertrand	CT	7 place saint Jean 31380 GARIDECH		06 12 54 97 00	bert31.laurent@gmail.com
LATAPIE Marc	CT	11, rue des mimosas 56300 PONTIVY	02 56 62 02 56	06 15 21 31 00	malatapie56300@gmail.com
LESCURE Didier	CT	6, rue de la Source 45360 CHÂTILLON SUR LOIRE	02 38 31 11 03	06 78 06 39 72	did.lescure@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
LIPS Josiane	CT	4 avenue Salvador Allende 69100 Villeurbanne	04 78 93 32 18	06 65 48 61 01	josiane.lips @free.fr
MALARD Arnauld	CT	Avenue de la Gare, 12 2000 Neuchâtel — Suisse	4 17 74 84 38 55 ou 07 74 84 38 55		malard.arnauld@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 95 43	06 86 84 05 44	marcel.meyssonnier@ffspeleo.fr
MONGES Thierry	DN	lotmt de la rose des vents 13 rue du vent marin 97230 Ste Marie	05 96 38 89 55		thiethic-manon@wanadoo.fr
MONVOISIN Gaël	CT	14 rue Paul Mazy 94200 IVRY-SUR-SEINE		06 19 85 64 60	monvoisin.gael @gmail.com
MOREIRA José	CT	172, rue Pierre Brossolette 59820 GRAVELINES	03 28 65 41 89	06 73 00 96 95	jmoreira59820@hotmail.com
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	CT	Audabiac 30580 LUSSAN	04 66 72 77 61	06 12 83 48 24	jefperret30@orange.fr
POUILLY Marc	DN	La Charrière Impasse du Couchant 69210 SAINT-GERMAIN SUR L'ARBRESLE	04 72 53 08 15		marc.pouilly@orange.fr
ROBERT Xavier	CT	chez Jean-Philippe ROBERT 11, rue Saint Louis 81100 CASTRES		04 57 39 43 86	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
ROMESTAN Jacques	DN	Allée du Bois 69 260 CHARBONNIÈRES LES BAINS		06 31 70 70 49	jacques.romestan@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
SUZZONI Éric	CT	Les Jallifiers 26 420 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	41 799 335 740	07 81 53 02 14	itoune1@gmail.com
TURGNE Romain	CT	68, rue du Claous 34190 CAZILHAC		06 83 19 05 83	romainturgne@gmail.com
URIEN Frédéric	CT	Chalet le Maupas 74500 BERNEX	04 50 73 68 87		fredericurien@gmail.com
VAUMORON Henri	DN	13 Av. du Général de Gaulle 37 330 château la Vallière	02 47 24 09 09	06 45 91 41 83	henri.vaumoron@ wanadoo.fr
WITT Nathalie		26 au Village 88210 HURBACHE		06 67 09 54 14	caricature.nath@hotmail.fr

Organigramme/Organization chart

Fonction	Nom, Prénom
Direction Nationale	
Présidente	GUILLOT Florence
Président adjoint	DAVID Éric
Trésorier	DAVID Éric
Trésorier adjoint	PAUL Marcel
Secrétaire	VAUMORON Henri
Secrétaire adjoint	
Membre	ABDILLA Bernard
Membre	CHIROL Bernard
Membre	DODELIN Christian
Membre	GRANDCOLAS Jean Philippe
Membre	HOF Bernard
Membre	LIPS Bernard
Membre	MONGES Thierry
Membre	POUILLY Marc
Membre	ROMESTAN Jacques

Correspondants FFS et UIS	
FFS Coordinatrice du pôle communication et publication	OLIVIER Véronique
FFS SSF (correspondant)	PERRET Jean-François
FFS EFC (correspondant)	LAURENT Bertrand
FFS EFC (correspondant suppléant)	MOREIRA José
FFS EFS (correspondant)	MONVOISIN Gaël
FFS EFPS (correspondant)	BRUNET Philippe
FFS CoSci (correspondant)	LIPS Josiane
BBS France (correspondant)	CARLIN René
UIS Enseignement (président)	MEYSSONNIER Marcel
UIS Plongée (vice-président)	BRUNET Philippe

UIS Histoire (président)	CHIROL Bernard
UIS Secours (président)	DODELIN Christian
FSE Délégué FFS	ISNARD Michel
Comité de lecture	
Coordonnateur	HOF Bernard
membre permanent	CARLIN René
membre permanent	MONGES Thierry
membre permanent	NOGUES Xavier
suppléant	DAVID Éric
Autres fonctions (hors CP)	
Responsable Site internet	TESTA Olivier
Responsable du BLOG	MONGES Thierry
Responsable CRAC	GRANDCOLAS Jean Philippe
Responsable bibliothèque numérique	DAVID Éric
Responsable numérisation	VAUMORON Henri
Chargé de mission développement informatique	URIEN Frédéric
Correspondant des actions internationales	LESCURE Didier

Correspondants Pays et Adjoints/ Country managers and assistants

Région	Pays	Correspondant Pays	Correspondant Pays adjoint
Afrique, Sud	Afrique subsaharienne	TESTA Olivier	LIPS Bernard
Afrique, Nord	Algérie	ROGNON Christophe	
Europe, Ouest	Allemagne	OLIVIER Véronique	
Océanie	Australie	BAUDIER Nicolas	
Amérique du Sud	Bolivie	POUILLY Marc	
Europe, Sud	Bosnie	MONVOISIN Gaël	
Amérique du Sud	Brésil	PERRET Jean-François	
Afrique, Centrale	Cameroun	TESTA Olivier	
Amérique du Nord	Canada	ROBERT Xavier	
Asie, Est	Chine	BOTTAZZI Jean	
Europe, Est	Chypre	CHIROL Bernard	
Amérique du Sud	Colombie	BOULAY Anaïs	
Océan indien	Comores	SIBERT Éric	MALARD Arnauld
Afrique, Centrale	Congo	TESTA Olivier	
Amérique centrale	Costa Rica	ABDILLA Bernard	
Europe, Sud	Croatie	MONVOISIN Gaël	
Antilles, Caraïbes	Cuba	GRANDCOLAS Jean Philippe	
Europe, Nord	Danemark	NOGUES Xavier	

Europe, Sud	Espagne	BUSTO Vanessa	TURGNE Romain
Amérique du Nord	États-Unis	ROBERT Xavier	
Afrique, Est	Éthiopie	LIPS Bernard	
Europe, Nord	Finlande	NOGUES Xavier	
Afrique, Centrale	Gabon	TESTA Olivier	
Asie, Ouest	Géorgie	ABDILLA Bernard	
Europe, Nord	Grande-Bretagne	NOGUES Xavier	
Antilles, Caraïbes	Haïti	TESTA Olivier	
Asie, Sud Est	Indonésie	ROBERT Xavier	
Asie centre	Iran	BILLAUD Yves	
Europe, Nord	Islande	NOGUES Xavier	
Asie, Centre	Kirghizistan	GUILLOT Florence	
Asie, Sud Est	Laos	GUILLOT Florence	SUZZONI Éric
Europe, Sud	Macédoine	CARLIN René	
Océan indien	Madagascar	SIBERT Éric	MALARD Arnauld
Asie, Sud Est	Malaisie	BENCE Philippe	
Afrique, Nord	Maroc	LATAPIE Marc	
Océan indien	Maurice	SIBERT Éric	MALARD Arnauld
Amérique du Nord	Mexique	DAVID Éric	
Asie, Est	Mongolie	NOGUES Xavier	
Europe, Sud	Monténégro	GRANDCOLAS Jean Philippe	
Europe, Nord	Norvège	NOGUES Xavier	
Océanie	Nouvelle Zélande	BAUDIER Nicolas	
Océanie	Nouvelle-Calédonie	BRUNET Philippe	
Océanie	Papouasie Nlle-Guinée (PNG)	GUILLOT Florence	
Amérique du Sud	Pérou	GUYOT Jean-Loup	
Asie, Sud Est	Philippines	CAULLIER Catherine	PAUL Marcel
Europe, Est	Pologne	BENCE Philippe	
Antilles, Caraïbes	République Dominicaine	TESTA Olivier	
Europe, Est	République Tchèque	CHIROL Bernard	
Europe, Sud	Roumanie	BARRERE Céline	
		WITT Nathalie	
Asie, Ouest	Russie	ROUSSELLE Jérôme	ABDILLA Bernard
Europe, Sud	Serbie	ISNARD Michel	
Océan indien	Seychelles	SIBERT Éric	MALARD Arnauld
Europe, Sud	Slovénie	GRANDCOLAS Jean Philippe	
Europe, Nord	Suède	NOGUES Xavier	
Asie, Centre	Tadjikistan	GRANDCOLAS Jean Philippe	

Océanie	Tasmanie	BAUDIER Nicolas	
Asie, Sud Est	Thaïlande	TOURNIER Thierry	
Afrique, Nord	Tunisie	CACCIARDI Alexis	
Asie, Ouest	Ukraine	ABDILLA Bernard	
Asie, Sud Est	Vietnam	MESTRE Laurent	



Entrée Cueva Simpiz
Expé Kuankus 2017
Equateur



Grotte Anjohibe
Madagascar 2017
Photo : Al. Pont



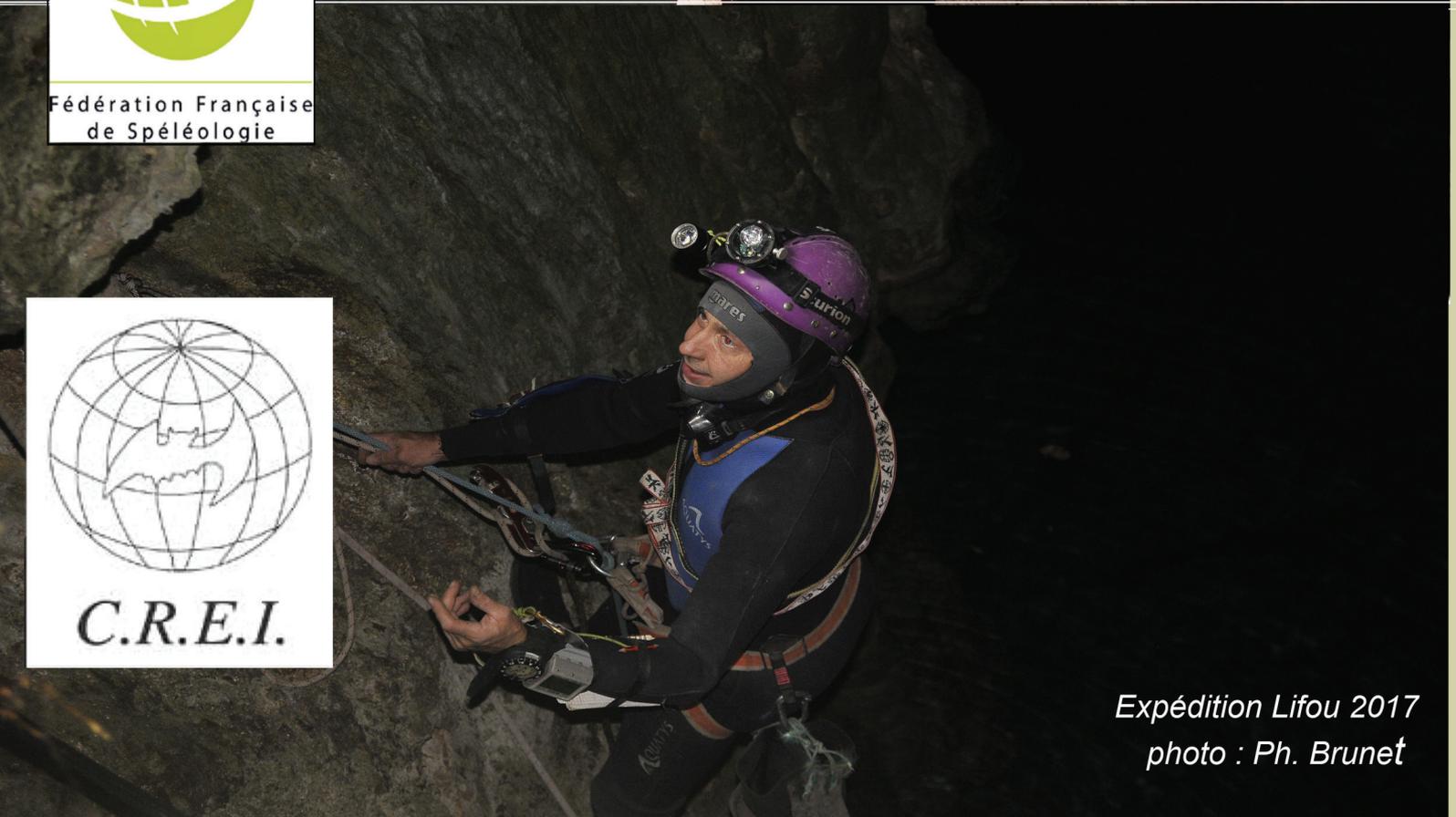
Porche de Tam Phisua 2
Expé Laos K17
photo : Bernard Galibert



Tham Pha Poug
Expé Laos 2017
Photo E. Suzzoni



Fédération Française
de Spéléologie



C.R.E.I.

Expédition Lifou 2017
photo : Ph. Brunet