2019

FÉDÉRATION FRANÇAISE DE SPÉLÉOLOGIE

Commission des Relations et Expéditions Internationales



COMPTE-RENDU D'ACTIVITÉ N° 28 - 2019





Commission des Relations et Expéditions Internationales (CREI)

Compte-rendu d'activités N°28

2019

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

Coordination: Jean Philippe Grandcolas

Mise en Page: Chantal Agoune

Corrections: Jean Philippe Grandcolas, Florence Guillot, Yves Billaud





Fédération Française de Spéléologie

Commission des Relations et Expéditions Internationales

28, rue Delandine - 69002 Lyon Tél. : 04 72 56 09 63

E-mail: secretariat@ffspeleo.fr
Blog: http://blog.crei.ffspeleo.fr/

Photographies de couverture :

Grotte de Dinaudong Chine-Province de Guizhou Expé Chine-explos 2019

Photo: Jean-François FABRIOL

Photographie de dernière page :

Gouffre Sternes (-599) Crête – Massif de Leika Ori

Expé Sternes 2019 Photo : Phil BENCE

Ce numéro est disponible gratuitement sous format électronique pdf sur le site fédéral : <u>crei.ffspeleo.fr</u> 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 GRANCOLAS

Mise en Page: Chantal AGOUNE

Relecture: Florence GUILLOT, Jean Philippe GRANDCOLAS

Dépôt légal : 3ème trimestre 2020 N° ISSN : en cours d'attribution

Sommaire/Contents

Sommaire/ContentsÉditorial	
CHAPITRE 1 : LES RELATIONS INTERNATIONALES/ CHAPTER 1	
RELATIONS	
COMPTE RENDU D'ACTIVITE DES CORRESPONDANTS PAYS ET COMMISSIONS/	·6
ACTIVITY REPORT FROM COUNTRY CORRESPONDENTS AND COMMISSIONS	6
Algérie/Algeria	
Allemagne/ Germany	
Arménie/Arménia	
Australie/Australia	
Bolivie/Bolivia	
Brésil/Brazil	
Bosnie/Bosnia	
Cameroun/Cameroun	
Canada/Canada	
Congo/Congo	
Chine/China	
Chypre/Cyprus	
Colombie/Colombia	
Comores/Comoros	
Costa Rica/Costa Rica	
Croatie/Croatia	
Cuba/Cuba	
Dannemark/Danemark	
Éthiopie/Ethiopia	
États-Unis/United States	
Espagne/ Spain	
Finlande/Finland	
Gabon/Gabon	
Géorgie/Georgia	
Haïti/Haiti	
Indonésie/Indonesia	
Iran/Iran	
Kirghizistan/kyrgyzstan	
Islande/Island	
Laos/Laos	
Malaisie/Malaysia	
Madagascar/Madagascar	
Maroc/Morroca	
Maurice/Maurice	
Mongolie/Mongolia	
Montenegro/Montenegro	
Mexique/Mexico	
Nouvelle-Calédonie/New Caledonia	
Nouvelle Zélande/New Zealand	
Norvège/Norway	
Ouzbékistan/Uzbekistan	
Papouasie/Papua	
Pérou/Peru	
Philippines/Philippines	
Pologne/Poland	
République Dominicaine/Dominican Republic	
République Tchèque/Czech republic	
Russie/Russia	
Roumanie/Romania	

Serbie/Serbia	24
Suisse/Swiss	24
Seychelles/Seychelles	25
Slovénie/Slovénia	
Suède/Sweden	25
Thailande/Thailand	
Tadjikistan/Tadjikistan	
Tasmanie/Tasmania	
Tunisie/Tunisia	31
COMPTE RENDU D'ACTIVITE DES DELEGATIONS/ ACTIVITY REPORT FROM DELEGATIONS	32
Délégation FSE (Michel ISNARD)/FSE Delegation — Fédération spéléologique Européenne	32
Délégation UIS (Christian DODELIN-Bernard CHIROL)/UIS Delegation — Union Internationale of Spéléologie	de
LES ACTIONS INTERNATIONALES DE LA FFS/ THE FFS INTERNATIONAL EVENTS	
Congrès Sociedad espanola de espeleologia y ciendas del karst et Federacio catalana d'espeleolog (66) — 10 au 12 mai 2019	ia à Prades
3 ^e congrès Transkarst à Bohol (Panglao) aux Philippines du 7 au 13 septembre 2019 —	
Rassemblement SPELEO DAGEN à Ferrières (Belgique) du vendredi 20 au dimanche 22 septembre	
Stages gestion de sauvetage & ASV – Iporanga, São Paulo (Brésil) du 21 au 29 septembre 2019	
Participation au congrès dela FSE à Sofia (Bulgarie) –26 au 29 septembre 2019	
Stage scientifique et technique au Maroc du 26 octobre au 2 novembre 2019	
Journées 2019 de spéléologie scientifique – 16 et 17 novembre 2019 – Hans sur Lesse	
Calendrier des manifestations spéléologiques organisées de 2019 à 2021/Calendar of speleologica from 2019 to 2021	ıl events
CHAPITRE 2 : EXPEDITIONS/ CHAPTER 2 : EXPEDITIONS	55
Liste des expéditions 2019/ List of 2019 expeditions	56
LES RAPPORTS D'EXPEDITIONS/EXPEDITION REPORTS	57
Les rapports reçus en 2019/ Reports received in 2019	
LES RESUMES D'EXPEDITIONS/ EXPEDITIONS SUMMARIES	
CHAPITRE 3: ACTIVITES ADMINISTRATIVES/ CHAPTER 3: ADMINISTRATIVE	
ACTIVITIES	99
Réunion du Conseil technique de la CREI – Lyon, le 12 janvier 2019/ Meeting of the Commission m Lyon, January 12 th 2019	
CHAPITRE 4 : COMPTE RENDU FINANCIER/ CHAPTER : 4 FINANCIAL REPORT	107
Trésorerie CREI 2019	108
Budget CREI 2010	
·	
CHAPITRE 5/ CHAPTER 5 : ANNUAIRE CREI	
Annuaire de la Commission des Relations et Expéditions Internationales/Directory of commission	111
CHAPITRE 6/ CHAPTER 6	118
Spéléologie et espèces invasives — Ne soyons pas responsables d'une catastrophe écologique	
Nouveautés sites web CREI : https://crei.ffspeleo.fr	120

Éditorial

Véronique OLIVIER – Responsable du pôle communication de la FFS

Les expéditions françaises à l'étranger, les relations internationales, le travail des bénévoles de la CREI concourent à faire rayonner la spéléologie française audelà de nos horizons, de nos chaînes de montagnes, de nos mers, de nos océans. Au-delà de la portée de notre regard.

Cette curiosité inextinguible qui anime les spéléologues d'exploration commence ici, chez nous. Parce que l'ailleurs est déjà sous nos pieds et comme à l'étranger, cette envie d'ailleurs transforme toutes les audaces en compétences, en connaissances que nous partageons.

Cinquante correspondants pays et chargés de mission témoignent, dans un polaroïd précis, des initiatives menées de par le monde. Des bénévoles de la fédération organisent des stages de formation en spéléologie et en canyonisme, en secours aussi, accueillent des spéléologues étrangers, parce que l'un des fondements de notre sport est la transmission de nos savoirs et le partage de notre plaisir d'être ensemble.

Les rapports d'expédition sont de plus en plus techniques et scientifiques, le volet environnemental de notre pratique prend une part grandissante. Nos spéléologues agiles et adaptés changent de statut dans le paysage : d'observateurs ils deviennent sentinelles de la planète.

Les relations qu'ils nouent avec les habitants de chaque pays tissent des liens précieux.

Les fiches techniques de la CREI sont une nouveauté 2019 à souligner. Choisir et optimiser son perfo, construire un radeau, sélectionner ses connecteurs en exploration autant de connaissances qui sont partagées et disponibles pour tous les apprentis aventuriers sur le site de la CREI. https://crei.ffspeleo.fr/Infos/rex.php

Les bénévoles de la CREI réunissent, assemblent et partagent ces données pour essaimer de nouvelles générations d'explorateurs, de naturalistes et de topographes.

C'est grâce à un budget négocié de haute lutte que la commission des relations et expéditions internationales peut soutenir des rapports et des formations de qualité, archiver et numériser les documents anciens, afin que l'ensemble de nos connaissances du monde souterrain de tous les continents soit accessible à tous, pour tous. C'est grâce à une solidarité forte, animée par une féroce volonté de partage, que la CREI poursuit son œuvre et diffuse ses retours d'expérience, et l'expertise de la spéléologie française.

Le Compte Rendu d'Activités de la CREI ne sera pas édité en format papier, mais uniquement en numérique.

Vous le retrouverez sur notre site web à la page infos pratiques. https://crei.ffspeleo.fr/

Le blog de la Crei

http://blog.crei.ffspeleo.fr/

Le blog de la CREI fonctionne bien, avec 33 articles publiés cette année.

Il permet de diffuser les liens, les comptes rendus des expés, mais aussi les temps forts : voir l'ours en Turquie.

On retrouve également les comptes rendus des manifestations internationales, des actions internationales et les dates des futures manifestations.

On peut faire encore mieux alors n'hésitez pas à m'envoyer toutes les infos que vous souhaitez publier sur le blog à l'adresse suivante : thiethie-manon@wanadoo.fr

Lien vers le blog : https://blog.crei.ffspeleo.fr/



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

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/Algeria

Christophe ROGNON

L'année élective 2019 en Algérie aura été caractérisée par l'émergence en février 2019 du vaste mouvement populaire du « Hirak » s'opposant au projet de 5° mandat du Président Bouteflika. Suite à la démission de celui-ci et la prise en main du pays par le général Gaïd Salah, il faudra attendre le 12 décembre pour voir le pays se doter d'un nouveau Président en la personne d'Abdelmadjid Tebboune...

Cette errance du pouvoir et des administrations associées, a eu une grande influence sur l'activité spéléologique dans le pays... à la fois en raison de l'implication citoyenne de nombreux pratiquants qui ont consacré leur WE au profit du « Hirak » à défaut d'arpenter les sous-sols des djebels... mais également au verrouillage administratif des actions internationales en raison de l'instabilité chronique.

La seconde rencontre de formation destinée aux spéléos algériens, dans la continuité du stage organisé par la CREI/EFS au printemps 2018, bloquée pour les raisons précédentes, renaîtra vraisemblablement en septembre 2020 sous réserve d'un accord des autorités de tutelle.

La pratique de la spéléologie en Algérie poursuit cependant son développement avec l'apparition de nouveaux clubs sur le territoire national. Constituée actuellement d'une dizaine de clubs (Constantine [2], Bejaia [3], Ain Beida, Aït Yenni, Ghardaïa, Guelma, Alger et Oran...), on note cependant l'apparition de nombreux « sympathisants » issus des nombreuses associations de randonnée, montagne ou aventure qui émergent peu à peu dans tout le pays, avec la progression de la « sécurité ».

Fortement handicapée par une carence en matériels, par les faibles ressources financières des pratiquants et par l'éloignement relatif entre les différentes structures constituées, la spéléologie algérienne ne pourra réussir sa mutation que par le biais d'une fédération nationale forte, garante de la représentation officielle de notre activité.

Si l'on y ajoute un niveau technique généralement faible, tous les ingrédients sont présents pour que l'accidentologie s'y développe rapidement et il faudra alors craindre la réaction des autorités qui pourrait alors se solder par une interdiction de la libre pratique.

Conscients de ces carences techniques, mais également scientifiques, les spéléos algériens sont particulièrement motivés pour y remédier, comme l'atteste le nombre toujours grandissant de volontaires pour les stages de formation. Ainsi pour la session

programmée (théoriquement) en septembre 2020, ce ne sont pas moins de 30 personnes qui ont répondu favorablement et la liste d'attente s'allonge de jour en jour...

Sollicitée, la Fédération Française de Spéléologie doit y poursuivre son implication en animant ces formations de cadres en proposant en parallèle des stages thématiques tels que le secours ou la plongée souterraine ou encore la géologie ou l'archéologie.

Malgré les évènements politiques, on notera cependant une certaine progression des découvertes que ce soit dans le Djudjura avec la poursuite des explorations dans l'Anou Boussouil jusque vers -950 m, quelques découvertes intéressantes dans les monts de Tlemcen sur les amonts supposés du réseau de Ghar Boumaaza, dans le massif des Aït Snous ou les Trara dans la wilaya de Tlemcen ou dans la région de Guelma avec l'exploration de deux grands puits découverts fortuitement suite aux incendies estivaux qui ont ravagés les djebels. On notera également l'exploration de cavités et puits dans le Sahara par les spéléologues mozabites de Ghardaïa et de cavités reconnues dans les évaporites du Trias dans les monts des Ksours.

Majeures ou anecdotiques, les découvertes et explorations s'accumulent peu à peu sans toutefois voir apparaître de véritables publications, la transmission de l'information étant assurée uniquement par l'intermédiaire des réseaux sociaux, avec le danger que cela peut représenter.

L'un des défis de la future fédération algérienne sera vraisemblablement d'assurer la conservation documentaire des découvertes réalisées en organisant la collecte et la sauvegarde des informations. Il faudra également s'attacher à la récupération de l'ensemble des archives concernant les cavités explorées au cours des périodes antérieures en réalisant un important travail bibliographique.

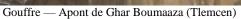
Un vaste travail attend donc les spéléologues et futurs spéléologues algériens !

Il faut espérer que la sécurité s'installe définitivement dans les djebels et que l'Algérie poursuive son ouverture vers l'extérieur en facilitant à court terme les expéditions en partenariat avec notre fédération.

La surface du pays est immense, les massifs quasiment inexplorés et à fort potentiel...

Et tout cela aux portes de la France.







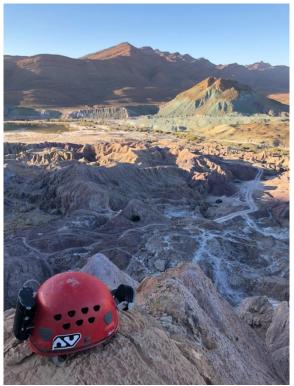
Prospection dans les Aït Snous (Tlemcen)



Grotte de Brezina (El Bayadh)



Perte dans le sel du Trias Aïn Ouakara (Naama)



Karst du Trias à A"n Ouakara (Naâma)



Karst du Trias à Aïn Ouakara (Naâma)



Gravures néolithiques de Thiout (Ain Sefra)



Gouffre du Diable/Boukadir (Chlef)

Allemagne/ Germany

Jens und Irina LASSE

Pas d'activité

Un e-mail de suivi aux Belges qui avaient planifié de réaliser un voyage à la moyenne montagne Harz a donné l'information qu'ils n'ont pas réalisé ce voyage. Articles qui sont dans la publication de l'association allemande (VdHK-Mitteilungen) au cas où cela intéressait quelqu'un :

Cahier 1+2/2019

Roger Schuster – Résultats des investigations dans des grottes de grés des feuilles de carte 7123
Schorndorf und 7124 Schwäbisch Gmünd-Nord, Katastergebiet Keuper-Lias-Land, Baden-Wüttemberg – Stephan Kempe – Le sédiment du Jettenhöhle dans la réserve naturelle du paysage karstique de gypse Hainholz près de Duena dans la Harz du Sued – Volker Wrede – Devils Hole, une grotte remarquable dans Ash Meadows Wildlife Refuge, Nevada USA – Rainer Straub, Bilgin Yazlik, Ali Yamac – Les chrétiens souterrains — Isbidin Kaya Kilisesi, une église troglodyte très menacée à Kappadokia (turkey) – Mélie Le Roy, Jan Seikowski – L'Aven Janna près de Saint-Privat-de-Chamclos (Département Gard, France) – un site archéologique important

Cahier 3+4/2019

- Jenny Linde Possibilités d'évaluation des influences humaines à des systèmes écologiques dans des grottes touristiques
- Eckart Herrmann Je sais que traduire la moitié du titre, mais heureusement le résumé est en français :
- « Description des flux d'eau souterraine concentrés de canaux de flanc à travers les moraines latérales du glacier Morteratsch, Bernina, Suisse, en tant que phénomènes pseudokarstiques. Heureusement les Cartes de la Suisse précises offrent une représentation de leur devenir depuis le maximum du petit âge de glace dans le 19e siècle. »
- Helmut Steiner, Martin Laumans Prospection au nord-est de la Chine Dong Bei (2018/2019)

Comme animal de grotte (Höhlentter), 2020 a été élu : Oniscus Asellus.

D'ailleurs en 2019 c'est : Limonia nubeculosa.

Arménie/Arménia

Jean-Philippe GRANDCOLAS

Voir le compte rendu succinct de l'expédition Expédition n° 7/2019 Karanzave* 2019 au pays de l'arche perdue Le compte rendu de 72 pages est disponible. http://clan.des.tritons.free.fr/publications/explo_tritons/CR.Armenie.2019.pdf

https://blog.crei.ffspeleo.fr/?p=960

Nota: avec Annie et Serge Caillault, nous y retournerons pour topographier deux cavités si possibilité d'accès.

Australie/Australia

Nicolas BAUDIER

Rien à signaler

Bolivie/Bolivia

Marc POUILLY

Pas d'information concernant une activité spéléologique particulière en Bolivie, cette année.

Brésil/Brazil

Jean-François PERRET

En 2019, il y a eu deux actions de formation au Brésil. Elles se sont déroulées en même temps à la fin du mois de septembre. Elles concernaient le domaine du secours et plus particulièrement la gestion d'une intervention, la maîtrise de la spécialité assistance aux victimes et une évaluation pédagogique sur l'enseignement des techniques de bases de secours. Ces deux actions se sont déroulées dans le sud du pays dans l'état de São Paulo.

À notre connaissance, il n'y a pas eu d'autre action officielle faite entre les structures de la FFS et celle de la SBE.

Toutefois, il est très important de mettre en avant le dynamisme actuel des dirigeants de la SBE et notamment son président, Allan Calux, qui n'hésite pas à se déplacer lors de manifestation à l'étranger et en France (Spélimage).

Les spéléos brésiliens montrent également une bonne activité sur le terrain. Une des preuves palpables est la publication d'un imposant atlas sur les plus importantes cavernes brésiliennes (Rubbioli, Auler, Menin, Brandi, 2019).

Lors de cette année écoulée, l'équipe internationale de photographes organisée sous la bannière de «Luzes na Escuridão – Lumières dans les ténèbres » dirigées par Leda Zogbi a effectué une nouvelle expédition photographique dans le centre ouest du pays. L'objectif est de réaliser un second ouvrage de photographies aux qualités hors normes...

L'année 2019 aura, sans aucun doute, été une bonne année pour l'activité spéléologique au Brésil.

Bosnie/Bosnia

Gaël MONVOISIN

Pas de découvertes d'ampleur en 2019. Les recherches sur la protection des chauves-souris continuent. Plusieurs informations sur le site du Centre du Karst et de la Spéléologie de Sarajevo http://www.centarzakrs.ba/bh/

Cameroun/Cameroun

Olivier TESTA

Pas de spéléo à ma connaissance cette année au Cameroun. La zone des grottes étant celle régulièrement touchée par des exactions de l'armée camerounaise et des indépendantistes, la zone n'est toujours pas propice à la spéléo actuellement.

Canada/Canada

Xavier ROBERT

Cette année, je n'ai eu connaissance d'activités spéléologiques autres que locales au Canada. En revanche, la SQS (Société Québécoise de Spéléologie)

prépare une expédition spéléologique au Mexique pour l'hiver 2020 (expédition Mexpé).

Congo/Congo

Olivier TESTA

Pas de projets spéléo à ma connaissance cette année.

Chine/China

Jean BOTTAZZI

Explorations:

Deux expéditions dans deux provinces de Chine pour 2019 :

Shuanghe long 2019, en collaboration avec le GIMR (LIpo), sur le district de Suiyang dans le Guizhou, a exploré 7,9 km dans 19 cavités et porté par une jonction Suiyang Shuanghedong à 257,4 km.

Chinexplos 2019, en collaboration avec le GIMR (LIpo), sur le district de Pingtang dans la province du Guizhou, a exploré 12,2 km dont 2 tiankengs.

Chinexplos 2019, en collaboration avec le district de Donglan dans la province du Guangxi, a exploré 6,1 km, dont 2 tiankengs, également.

En dehors de ces expéditions, les explorations sur Suiyang se sont poursuivies « en solo », 24,6 km ont été explorés. Le développement du réseau de Shuanghedong a été porté à 272,4 km avec 69 entrées.

D'autres explorations ont été faites :

District de Napo (Guangxi), exploration de deux tiankengs, développement 700 m.

District de Bama (Guangxi), exploration d'un tiankeng et d'une grotte, développement 695 m.

District de Fengshan (Guangxi), exploration d'une grotte de 84 m.

District de Bazhong (Sichuan), exploration de 260 m en plongée dans Longhudong.

District de Ziyun (Guizhou), exploration de 125 m dans la salle des Miao (Gebihe).

La contribution de la FFS à l'inventaire des grottes de Chine en termes de développement pour l'année 2019 représente 52,6 km.

Les investigations en plongée dans le cadre de l'étude des causes de la pollution de la source de Longdongquan, district de Kaili, province du Guizhou ont été poursuivies, sans grand résultat.

Formations

Le stage de formation habituel s'est tenu en Mars lors de l'expédition Shuanghe Long 2019.

Il y a aussi eu deux autres stages de formation pour une équipe de Hong-kong et des interventions sur diverses formations secours.

Autres actions 2019

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

- Participation au «China Cave Exploration Symposium 2019 » en avril à Suiyang Shuanghedong (Guizhou).
- Participation à un reportage de la TV Japonaise NHK sur la salle des Miao (Réseau de la Gebihe, Ziyun, Guizhou).
- IMTA participation aux conférences de l'International Mountain Tourism Association et à son comité directeur en octobre 2019 à Guiyang (Guizhou).
- Présentation des explorations de Shuanghedong au « The 16th China-ASEAN Expo Sideline Forums » en novembre

Compte rendu d'activités CREI n°28 - 2019

à Nanning (capitale du Guangxi).

Publication d'une mise à jour de l'inventaire des grottes de

Suiyang (*Spelunca mémoires* n° 39, «Voyages en terre chinoise », tome 5).

Chypre/Cyprus

Bernard CHIROL

Expédition à Chypre pour Bernard Chirol en mai 2019 (5e présence depuis 2014) pour explo et finition nouveau livre au Nord « Histoire spéléo de Chypre »

voir rapport «Cyprus 2019 » fourni à la FFS relatant nouvelle découverte et contexte projet européen de ces dernières années (2017 à 2019)

Récemment, j'ai fait un courrier demandant un contrearticle ou rectification au « CyprusMail », journal en anglais depuis 1945 (en République de Chypre).

En effet, le journal du 2/2/2020 a donné la parole à deux personnes grecques qui récrivent la spéléo sur Chypre de ces dernières années, à leur sauce, pleine d'erreurs.

J'en ai informé mes partenaires du Nord.

Ouvrage bilingue de base : Histoire spéléologique de Chypre (Chirol et Savoi, 2015). 124 pages. Édité avec le CSR AURA.

Colombie/Colombia

Anaïs BOULAY

Je n'ai pas eu beaucoup de nouvelles de la Colombie cette année.

Le seul spéléo étranger connu en Colombie est toujours très actif sur son karst. Il s'appelle Jesus Fernandez, il est hispano-Suisse. Son association s'appelle « Espeleo Colombia ».

Il a deux camps de base : un à Claro, dans l'Antioquia et un à El Peñón, dans le Santander. Il est plus actif sur le secteur du Peñón où nous avons eu la chance d'avoir été accueillis en 2017. Il construisait dans ce secteur un refuge ayant pour visée de protéger l'écosystème et le karst local, notamment des industries. Je n'ai pas eu de nouvelles depuis. Il régule beaucoup la fréquentation des spéléos dans son secteur. Ses travaux sont parus plusieurs fois dans des magazines spécialisés en Suisse.

En canyoning, je n'ai as eu d'échos de la présence d'expéditions étrangères cette année.

Localement, l'organisation « Canyoning Antioquia » a donné une formation en canyoning dans l'Antioquia.

L'Association Colombian Canyon s'est dédiée cette année à l'ouverture de nouveaux canyons dans le Caqueta.

L'année 2019 devrait être plus mouvementée, avec l'organisation du RIC (Rassemblement

International de Canyon) qui aura lieu du 29 septembre au 6 octobre 2019 dans l'Antioquia. L'expédition franco-colombienne Canyon y Machete pense profiter de l'occasion pour organiser une nouvelle expédition en Colombie.

Une expédition Française en spéléo paraît également s'organiser pour 2019.

Comores/Comoros

Eric SIBERT

Rien à signaler

Costa Rica/Costa Rica

Bernard ABDILLA

Peu d'échange avec la France cette année si ce n'est une visite touristique de 4 spéléos costaricains en Haute-Savoie en octobre 2019.

Dans les derniers bulletins du GEA (Grupo Espeleologico Anthros) vous trouverez les comptes rendus réguliers des activités spéléo et bio spéléo au Costa Rica et le compte rendu de certaines expées au Mexique.

Le Canyonisme commence à intéresser les spéléos aux Costaricains et dans le N° 25 ne manquez pas les belles et spectaculaires images du RIO SUCIO et sa confluence avec le RIO PATRIA

 $\frac{\text{https://anthros.org/es/2019/07/01/comunicar-la-espeleologia-espeleo-informe-costa-rica-vol-25/}{\text{Dans le N}^{\circ}\ 24\ \text{on parle du congrès UIS 2021 en Rhône Alpes.}}$

País			Caverna de mayor profundidad				
Cavs.		longitud					
Belize	75	Sistema Chiquibul, 97 km.	Cav. Actún Box Ch'Iich, -183 m.				
Costa Rica	ta Rica 385 Sist. Bruja-Corredores, 3872		Cav. Serpiente Dormida, -169 m.				
		m.					
El Salvador	19	Caverna Encanto, 121 m.	Caverna Encanto, -15 m.				
Guatemala	179	Cueva K'aba, 3000 m.	Cueva Sacmoc70 m.				
Honduras	125	C. Quebrada Susmay, 6,7 km.	Sumidero de Maigual, -430 m.				
Nicaragua	09	C. del Murciélago, 150 m.	Cueva del Murciélago, -17 m.				
Panamá	50	Ol'Bank Underworld, 1146 m.	Hueco de los Duendes, -22 m.				

Les plus grandes cavités d'Amérique centrale (compilation GEA)

Croatie/Croatia

Gaël MONVOISIN

Pas de nouvelles d'importance. Plusieurs contacts pris de spéléologues français, mais pas de retours sur leurs visites locales. Une demande d'une société de films pour trouver des spéléologues français, mais pas de suite non plus.

À noter que le site de la section spéléologie de l'Association de montagne croate est désormais en partie en anglais avec des informations sur les obligations en termes de spéléologie sur place : http://speleologija.eu/KS/visits.html

La plupart des grosses explorations et des sites majeurs et d'envergure en Croatie sont sur le site du club Velebit de Zagreb, en anglais depuis peu également : http://speleologija.eu/SOV/index en.html

Enfin, un livre sur le protée est sorti en fin d'année dernière par l'association Hyla. Les informations sur ce site et d'autres sur la société de biospéologie croate : https://pt-

br.facebook.com/pg/hbsd.hr/posts/?ref=page_internal

Cuba/Cuba

Jean-Philippe GRANDCOLAS

Le 80e anniversaire de la Société Cubaine de Spéléologie a lieu du 19 au 23 février 2020.



https://www.ecured.cu/Sociedad_Espeleológica_de_Cuba

https://www.facebook.com/sociedadespeleologicadecuba/

Dannemark/Danemark

Xavier NOGUES

Rien à signaler

Éthiopie/Ethiopia

Bernard LIPS

Après plusieurs années de calme plat en ce qui concerne l'activité spéléologique, l'année 2019 a été marquée par une nouvelle expédition francobritannique en Éthiopie. Cette expédition, parrainée par la CREI comptait 3 Français (Antoine Aigueperse et Patricia Gentil du GS Vulcain et Clément Dollinger expatrié à Addis Abeba), un Britannique (Robin Weares) et bien entendu l'Ethiopien Nasir Ahmed. Rappelons que Nasir avait bénéficié d'un stage de formation en France en 2013. C'est actuellement le

seul spéléo éthiopien, mais il ne peut pratiquer qu'à l'occasion de la venue d'expéditions étrangères. Inversement il s'agit d'une personne-ressource incontournable pour qui veut explorer les cavités de ce magnifique pays. L'expédition 2019 a permis la découverte de 13 nouvelles cavités dont respectivement les 2^e (enkuftu Wachu 1, -141 m) et 3^e (enkuftu Kure II, -100 m) cavité les plus profondes du pays ainsi que d'une cavité très concrétionnée (holqa Naasïol, 483 m de dév.). Ces dernières années, le creusement de

nouvelles pistes ou routes ouvre de nouvelles possibilités d'exploration.

États-Unis/United States-

Xavier ROBERT

Comme pour les années précédentes, je n'ai reçu aucune information concernant les USA.

Espagne/Spain

Vanessa BUSTO

Cette année, nous retrouvons les trois expéditions habituelles. Depuis des décennies ils continuent les explorations sur le massif cantabrique, au nord de la péninsule.



L'équipe GSHP — Porracolina en Cantabrie sur le système de la Gandara. En 2019, près de 4 km de nouveaux réseaux ont été découverts et topographiés! Voilà une belle récompense après plusieurs années de travaux. Vous trouverez des récits détaillés des explorations sur https://karstexplo.fr

Le groupe ASC — Padiorna sur le Massif central des Picos de Europa, avec 8 Français et 12 Espagnols, dont trois scientifiques (Espagne et Roumanie) qui mènent des études sur la glaciologie et la faune cavernicole. Et le SCOF-interclubs (expédition Yourte, sur le massif occidental des Picos), qui fêta en 2019 sa 40e campagne d'exploration, avec une belle équipe de 21 spéléologues. http://scof.eu/blog/category/expe/

Toutes ces expéditions collaborent étroitement avec des équipes nationales et internationales.

En 2019, la commission scientifique de la FFS a participé aux XXXIIèmes journées scientifiques de la SEDECK qui ont eu lieu à Prada de Conflent (Pyrénées-Orientales).

Il y eut beaucoup d'évènements autour de la spéléologie et du canyonisme en Espagne, par exemple : les championnats de technique de progression sur corde, le Congrès médical et de spéléosecours, des formations diplômantes et des ateliers divers...ainsi que l'ouverture du Centre Espagnol de documentation spéléologique (CEDE). Info sur : https://cec-espeleo.com/

Finlande/Finland

Xavier NOGUES

Rien à signaler

Gabon/Gabon

Olivier TESTA

Des fouilles archéologiques sont en cours dans la grotte que j'avais découverte l'an passé. Je n'ai pas eu écho de projets d'exploration.

Géorgie/Georgia

Bernard ABDILLA

Un contexte spéléologique en évolution grâce à la « nouvelle » Fédération géorgienne de spéléologie : Ces vingt années nous ont apporté une bonne connaissance du terrain et de bonnes relations avec de nombreux contacts locaux liés à la spéléologie. La pratique de la spéléologie reste cependant peu structurée. L'institution universitaire, seule

organisatrice de l'activité lors de la période soviétique, n'en a plus la capacité. Les publications récentes sont d'un haut niveau théorique en karstologie ou sont de vastes compilations bibliographiques, certainement par manque d'études de terrain et de moyens humains. Par contre elles sont enfin accessibles, car elles sont rédigées en anglais, considérons-les comme des refondations nécessaires. Les rares spéléologues issus de la société civile ne bénéficient pas forcément du niveau de vie indispensable à une pratique régulière. Des expéditions étrangères, d'Europe centrale et orientale, se succèdent sans suivi méthodique. Par certains côtés, nous sommes aussi dans ce cas... La création en mai 2019 d'une Fédération géorgienne de spéléologie permettra de structurer les efforts des 12 clubs géorgiens et des groupes étrangers ».

Extrait du Rapport de l'expédition spéléologique Racha 2019 (Géorgie)

L'expédition RACHA 2019 sous la houlette du Spéléoclub de la Haute-Vienne (SCHV 87) et parrainée par le Comité spéléologique régional de Nouvelle Aquitaine s'est déroulée du 9 au 21 juin 2019 en collaboration avec le Groupe spéléologique de la vallée d'Ossau (GSVO, 64), le Groupe Spéléologique Corrèze (GSC, 19), la Fédération géorgienne de spéléologie, le Spéléo-club de Géorgie et le Spéléo-club de l'Okriba Plusieurs cavités, horizontales ou verticales, ont été reconnues et topographiées dans le secteur de Kharitsvala et sur le petit massif de Mukhura. Une opération liant un aménagement de sécurité et une protection par balisage a concerné la grotte de Muradi, dans le secteur de Tskhrajvari. La prospection s'est poursuivie dans le secteur très prometteur de Tsminda Giorgi. Un premier rapport a été diffusé après l'expédition de 2018.

Le rapport RACHA 2019 sera disponible auprès de la CREI

Contact : Alain Ravanne, coderen@wanadoo.fr, +33 6 76 60 32 06

SCHV —18 rue de la picaude, 87 280 Limoges

Haïti/Haiti

Olivier TESTA

La situation politique s'est dégradée tout au long de l'année 2019 en Haïti, et d'énormes grèves, pacifiques, appelées « peyi lok » (« pays bloqué ») ont eu lieu toute l'année, rendant la situation dans la capitale difficilement vivable, et les accès à la province impossibles depuis Port-au-Prince.

La situation pourrait se détériorer en 2020.

Il n'y a pas eu d'expédition spéléologique française en Haïti en 2019.

Les deux projets dont j'ai eu écho ont été reportés.

Le film sur les grottes « Anba, au cœur d'Haïti » de Vladimir Cellier, sorti fin 2018, a été projeté à Port-au-Prince en mars, accompagné d'une exposition de photos de Serge Caillault.



Présence de l'Ambassadeur de France, et de plusieurs ministres lors du vernissage. Cette exposition a été largement visitée par les élèves des écoles de Port-au-Prince au cours de sorties scolaires.

Ce film a reçu un franc succès dans les grands festivals de film (France x5, Canada x2, Autriche, Allemagne, USA, Espagne, Nouvelle-Zélande, Corée du sud), par son côté décalé et ses belles images. Il a été projeté au congrès FFS.

il est visible en intégralité sur YouTube :

https://www.youtube.com/watch?v=prAt3fdoJNw



Un topoguide, axé tourisme, « grottes et canyons d'Haïti - département du Sud » que j'ai écrit a été publié en Haïti, en trois versions en français, anglais et espagnol.



Xavier ROBERT

En 2019, il n'y a pas eu, à ma connaissance, d'expédition française en Indonésie. En revanche, Bruno Fromentin a demandé le parrainage de la Fédération via la CREI et le statut d'Expédition Nationale 2020 pour l'expédition West Papua qui aura lieu du 01/11 au 15/12/2020.

Localement, le site/blog Internet de la Fédération indonésienne de spéléologie (http://caves.or.id/arsip/category/blog) fait état de quelques activités. Une base de données des cavités explorée est aussi mise en ligne.

Suite à une question que j'ai reçue, je rappelle que normalement, l'exploration spéléologique en Indonésie est considérée comme travail de recherche, et donc toute expédition étrangère en Indonésie devrait passer par la demande d'un visa de recherche qui s'obtient avec la collaboration d'un institut de recherche indonésien. L'inconvénient, c'est que pour obtenir ce visa, il y a plus d'une douzaine d'étapes (= de signatures!) à accomplir, ce qui est extrêmement difficile (même avec un partenaire local) à obtenir en quelques mois.

Après, il est toujours possible d'y aller avec un visa de tourisme avec le risque de se faire arrêter par les autorités...

Iran/Iran

Yves BILLAUD

Fin 2019, la situation s'est fortement dégradée en Iran. La coupure d'Internet et l'impossibilité d'utiliser certains réseaux sociaux n'ont pas permis d'avoir des nouvelles de nos collègues spéléos. Dans les rares informations, la plus profonde cavité (Jojar Cave) aurait passé les 1300 m de profondeur.

Pour ceux qui voudraient monter une expédition en Iran, au-delà des problèmes actuels tant politiques que sanitaires, il devient incontournable de le faire dans le cadre d'une invitation d'une équipe locale. Le mieux est de passer par la fédération de montagne.

Kirghizistan/kyrgyzstan

Florence Guillot

Le Kirghizistan est un espace de paysages de haute montagne et plateaux comportant de nombreux karsts. De prime abord, la karstification paraît souvent ancienne et en majorité hypogénique liée à l'orogenèse himalayenne, et les remplissages sont majeurs, ce qui limite grandement la longueur des réseaux explorables. Existent aussi de vastes et anciennes cavités artificielles. À ma connaissance, le canyonisme n'y est pas pratiqué.

De rares spéléos locaux, non structurés, peu nombreux, œuvrent depuis des dizaines d'années avec peu de moyens. Des expéditions internationales diverses ont eu lieu depuis trois ans, à l'invitation d'Alexeï Dudashvili, hydrogéologue, qui finance son emploi grâce à l'organisation de ces expéditions et à l'initiative de la Foundation for the preservation and exploration of caves.

En novembre 2019, l'association «Regard sur l'aventure» a conduit une expédition internationale (Under the Ice 2019 – compte rendu succinct cidessous) d'exploration sous-glaciaire sur le glacier d'Inylchez, à l'est de Karakol.

La Foundation for the preservation and exploration of caves propose de nombreux projets aux spéléos en 2020. https://speleo.kg/en/



Paysages glaciaires du Kirghizistan Crédit photo Thierry Aubé



Entrée d'un moulin au Kirghizistanirghizistan Crédit photo Thierry Aubé

Islande/Island

Xavier NOGUES

J'ai répondu à une demande de renseignement, mais il n'y a pas eu de suites.

Laos/Laos

Florence GUILLOT

La République Populaire du Laos s'est rouverte au tourisme, et aux spéléos, à partir des années 1990.

Des explorations avaient auparavant eu lieu dans la seconde moitié du XIXe siècle et au début du XXe siècle, sous l'égide de militaires français et quelquesunes furent même publiées dans *Spelunca* en 1908!

Bien évidemment, les Laotiens ont — depuis des millénaires — parcouru ou utilisé le milieu souterrain et certaines grottes servent de communication d'une vallée à l'autre sur de longues distances. Aujourd'hui, il n'existe pas de structure de pratique de la spéléo au Laos telle que nous en connaissons en France. Cependant, les Laotiens développent le tourisme souterrain, soit par le biais de grottes touristiques classiques, soit en proposant des treks souterrains. Des spéléos français et des ONG aident à ce développement.

Deux expéditions françaises ont eu lieu au Laos cette année en février et mars. L'une, pha so Khan phuan falang 2019 (Cr succinct ci-dessous), a eu lieu sur le secteur de Vang Vieng, zone ouest du massif. Elle était menée par l'association « Spitteurs Pan » et rassemblait des spéléos français et un guide spéléo laotien. Une quinzaine de cavités sont explorées. L'autre, plus au sud, sur l'est du massif de Khamouanne a œuvré à la demande des gestionnaires de l'Aire Naturelle protégée de Hin Nam No pour réaliser un inventaire de biodiversité biospéléologique des cavités du parc, dans le but d'établir un classement de la zone au patrimoine mondial (UNESCO) ; 4,8 km de topo y ont été levées.

Cette expédition, nommée K19 (Cr succinct cidessous), a aussi réalisé un repérage sur le secteur de la Nan Hin Boun et des explorations, plus au sud, dans la province de Salavanne. Elle était menée par l'association « Explo Laos » et rassemblait des spéléos français et un Américain.



Paysages karstiques du sud Laos Crédit photo Éric Ardourel

Malaisie/Malaysia

Phil BENCE

Rien à signaler

Madagascar/Madagascar

Eric SIBERT

Il n'y a pas pratique locale de la spéléologie ou du canyonisme.

Toute recherche scientifique, y compris l'exploration spéléologique, au sein des Aires protégées de

Madagascar, doit impérativement se faire en collaboration avec une institution académique du pays.

Activité réduite à Madagascar. Une seule expédition parrainée à Madagascar.

Jean-Claude Dobrilla et Guy Duhamel ont réalisé deux expéditions. Ils ont continué les explorations dans les massifs satellites de l'Ankarana, à l'extrême nord de Madagascar (100 km au sud de Diégo-Suarez). 6 km de première entre réseaux connus et nouvelles grottes. En particulier, une nouvelle grotte indiquée par un pisteur s'annonce prometteuse dans un secteur vierge du massif de l'Ankarana lui-même.

Par ailleurs, Olivier Testa a réalisé des reconnaissances plongées dans les gouffres, connus ou pas, du plateau Mahafaly, au sud de Tuléar. 4 grottes présentent un potentiel intéressant. Olivier a ensuite rejoint l'équipe de plongeurs dominicains (Phillip Lehman, Patrick Widmann et Ryan Dart) pour continuer les explorations des grottes noyées de la forêt des Mikéa, au nord de Tuléar. 1800 m explorés dans la grotte d'Anjanamba portant le développement à 11 km (plus longue grotte noyée d'Afrique). D'autres petites grottes ont été explorées dans les environs, toujours en plongée.

Maroc/Morroca

Marc LATAPIE

Participation à l'encadrement d'un stage technique et scientifique. 5 cadres de la FFS sont venus renforcer l'équipement d'encadrement.

Stage du 26 octobre au 2 novembre à Agadir. 15 stagiaires de plusieurs clubs (Aucune prise en charge de de la FFS pour le déplacement des cadres! mais faut peut-être pas le dire!!)

À la fin du stage, un jeune de 14 ans est venu pour savoir si la FFS pouvait organiser un stage pour des jeunes de 14 à 18 ans. Mais je n'ai pas su quoi lui

répondre, car la FFS ne soutient plus les actions au Maroc

Premier congrès national de spéléologie, géotourisme et valorisation des ressources naturelles du 15 au 18 novembre à Agadir..

Un spéléologue marocain est venu suivre un stage perfectionnement en juillet.

Un spéléologue marocain initiateur est venu encadrer le stage perfectionnement.

Maurice/Maurice

Eric SIBERT

Rien à signaler

Mongolie/Mongolia

Xavier NOGUES

Rien de nouveau.

Montenegro/Montenegro

Jean-Philippe GRANDCOLAS

ASE CAVERNICOLES Écully (Rhône). Pas de demande d'agrément CREI.

Faute à une météo très capricieuse, l'expédition 2019 du 30 juillet au 5 août à la grotte de VRANTISKA (Maganik) se termine sans avoir pu progresser vers l'amont, elle a permis d'affiner la connaissance du mode de fonctionnement de la cavité lors de grosses pluies :

Les 3 premiers bassins ne remontent pas (ou du moins très lentement) en cas d'orage ou de grosse pluie estivale;

Le 4^e bassin par contre, réagit très vite et très haut, risquant ainsi de bloquer toute équipe qui se trouverait derrière en amont!

Leçon est à retenir pour l'avenir ! D'après les infos de Bernard Abdilla.

Leçon est à retenir pour l'avenir !

Mexique/Mexico

Eric DAVID

Parrainage de la FFS?

Nouvelle-Calédonie/New Caledonia

Philippe BRUNET

La Nouvelle-Calédonie est partagée en trois provinces semi-autonomes depuis 1988. Chacune de ces provinces possède une assemblée délibérante qui lui est propre. Elles disposent également de représentants au Congrès de la Nouvelle-Calédonie. Les membres de ces deux instances sont élus lors de la même élection au suffrage restreint et dans le cadre de la province. Le nombre de représentants d'une province au Congrès est proportionnel à son poids démographique. La province du Sud se voit donc attribuer près des 3/5^e des 54 sièges du Congrès. Enfin, la Nouvelle-Calédonie dispose d'un gouvernement. Ce dernier est élu par le Congrès et reste en place jusqu'à expiration du mandat du Congrès qui l'a élu. Le Président du gouvernement est le représentant de la Nouvelle-Calédonie. Il dirige l'administration et nomme aux emplois publics.

Les accords Matignon intervenus le 26 juin 1988 prévoyaient un référendum d'autodétermination pour 1998. Le référendum a été depuis repoussé à 2014 puis 2019. L'année 2019 était importante pour la Nouvelle-Calédonie. Le « non » à l'indépendance a été voté avec une courte majorité, le Oui étant très majoritaire dans les terres coutumières. Ce référendum sera revoté une deuxième puis une troisième fois si nécessaire.

Les élections des 3 provinces dont une partie des représentants constitue le congrès de nouvelle Calédonie ont eu lieu en mai. Les indépendantistes ont obtenu tous les sièges en provinces coutumières (Nord

et Îles Loyautés). Une particularité est que le gouvernement est composé dans les mêmes proportions que le congrès. Le président de la Nouvelle-Calédonie est indépendantiste.

Cette situation montre l'immense importance du respect de la coutume quant à la réalisation d'explorations spéléologiques.

Il y a aujourd'hui plusieurs spéléologues et plongeurs souterrains. Ceci étant il n'y a pas eu de découvertes hormis celles de l'expédition d'AVENS.

La complexité des relations coutumières limite les recherches.

J'ai été questionné plusieurs fois par des spéléologues étrangers qui souhaitaient explorer ou visiter des grottes. Je leur fournis les spécificités locales ainsi que les contacts pour visiter les grottes ne présentant pas de difficultés coutumières.

Les recherches scientifiques qui avaient suivi nos découvertes de nautiles fossiles ne se sont pas poursuivies. Le film dont un pilote avait été monté et qui devait être diffusé n'a pas vu le jour.

Il serait intéressant que des spéléologues prospectent d'autres îles. Cependant il est nécessaire de le faire en tout petit groupe 2 à 3 personnes pour les premiers contacts.

Nouvelle Zélande/New Zealand

Nicolas BAUDIER

Rien à signaler

Norvège/Norway

Xavier NOGUES

Le président de la Fédération norvégienne a changé, je ne connais pas le nom du nouveau président (NGF).

Ouzbékistan/Uzbekistan

Arnaud MALARD et Jean-Pierre GRUAT

L'année 2019 est marquée par deux projets en Ouzbékistan.

est l'expédition Le premier russe du Club d'Ekaterinburg (GSH) l'Association et Spéléologues de l'Oural (ASU). Comme tous les ans, sous la direction de Vadim Loginov, l'équipe est montée sur le massif du Chulbair pour continuer les explorations des gouffres Boy-Bulok et Vishnevskii. Dans le gouffre de Boy-Bulok, plusieurs séances de topographie et de désobstruction ont été menées. Dans le gouffre de Vischnevskii, le terminus 2018 (-700 m) a été repoussé à la profondeur de -1 200 m, ce qui représente une avancée majeure. La jonction entre les deux cavités n'a jamais été aussi proche, ce qui porterait la profondeur du système à 2 150 m. Une

expédition russo-française est prévue en août 2020 (action Continent 8).

Le projet 2020 prévoit la poursuite des explorations à Vischnevskii et la tentative de jonction avec Boy-Bulok, mais aussi de la prospection sur l'Hodga-Gur-Gur-Ata (Boysun Tau) et le long des falaises du Chulbair.

Le second est la campagne de repérage menée par Jean Pierre Gruat, Claire Falgayrac, Jean Marie Briffon et Noël Crosetti du 6 au 20 septembre 2019. L'objectif de ce séjour est le repérage des zones karstiques du sud de l'Ouzbékistan dans la perspective d'aider à la mise en place d'un futur projet d'expédition. Trois zones principales ont fait l'objet de reconnaissance :

- La barre calcaire du Chulbair (dans laquelle s'ouvre Boy-Bulok) de l'ouest vers l'est, sur une distance de 2 km de long et 1000 m de dénivelé durant 3 jours
- Le bas des crêtes frontière du Kujitan (ou Koytendag) qui s'étirent sur environ 50 km, au sudest du pays, à la frontière turkmène. Mais les militaires n'ont pas permis cette prospection.
- La chaîne de montagnes entre Denov (Sourkhan Daria) et Shahrisabz (Kashka Daria).

Cette campagne a permis de cibler les zones les plus intéressantes à investiguer sur le plan spéléologique. L'Ouzbékistan reste le pays d'Asie Centrale qui

présente le potentiel de profondeur parmi les plus importants au monde (supérieur à 2000 m). Les difficultés sont surtout d'ordre logistique (transport matériel, eau, etc.) et administrative (zones militaires, insécurité, autorisations, etc.).

Liens utiles:

Caving club Ekaterinburg: http://sgs.su/news/
Association Continent 8: https://continent8expedition.wordpress.com/



 $\# \ M\'{e}ga-porches \ rep\'er\'es \ vers \ 3700 \ m \ d'altitude, sur le plateau \ au \ nord \ du \ Mont \ Karasak \ (3798 \ m). \ Un \ prochain \ objectif \ ?$

Papouasie/Papua

Florence GUILLOT

Pas d'expéditions françaises ni d'activités spéléos connues en 2019. L'expédition Nationale de la FFS,

West Papua 2020, menée par l'association « Regard sur l'aventure » est prévue en Irian Jaya (ouest de la grande île papoue) en octobre-décembre 2020.

Pérou/Peru

Jean-Loup GUYOT et Xavier ROBERT

Activités 2019

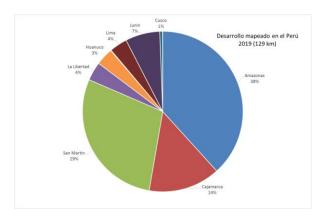
Une sortie de l'Espeleo Club Andino (ECA) depuis Lima impliquant deux spéléologues français en juillet 2019 : exploration de deux petites cavités dans les provinces de Recuay et Yungay (Ancash).

Une expédition espagnole « Machaypampa 2019 » à la Cueva de Intimachay (Chachapoyas, Amazonas) en août. Cette expédition regroupant 35 participants (dont 2 Péruviens, 3 Équatoriens et 1 Argentin) avait pour but la formation de spéléologues locaux, la poursuite des fouilles archéologiques dans les galeries proches de l'entrée, et la finalisation de l'exploration de la cavité (1973 m, -335 m).

Une expédition franco-péruvienne « Nor-Perú 2019 » d'août à octobre dans les régions d'Amazonas, San Martín et Huánuco, associant le Groupe Spéléo Bagnols Marcoule (GSBM), le Groupe Spéléo Vulcain de Lyon, le Groupe Spéléo les Dolomites (GSD) de Lyon, et le Spéléo Club Andin (ECA) de Lima. Avec 22 participants, cette expédition a permis de terminer l'exploration de plusieurs cavités sur le piedmont andino-amazonien de la région de San Martín (Cueva de los Bambús : 2224 m, Cueva de Alto Miraflores: 689 m, Cueva del Lobo Perdido: 380 m, Pozo del Viento : 505 m, -211 m), d'initier l'exploration de nouvelles cavités dans la région Huánuco près de Tingo Maria (Cueva de las Virgines : 159 m, Cueva de los Siete Peces : 175 m), de poursuivre les explorations dans la province d'Utcubamba (Amazonas) au sud de Bagua Grande (Tragadero de Casa Blanca: 886 m, Cueva del Mais: 387 m, Cueva de San Juan: 510 m, Tragadero del Rio de las Tres Naranjas: 739 m, Tragadero de Nuevo Oriente : 589 m), et enfin de reconnaître le potentiel du karst d'altitude au nord de Granada (Chachapoyas, Amazonas). Plus d'infos.

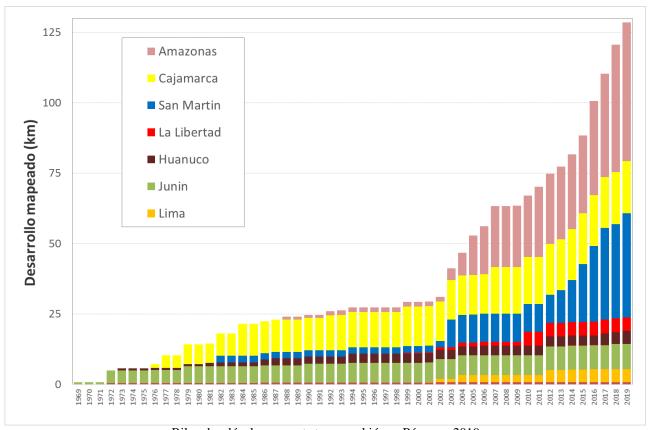


- dont 73 % (94 km) sont associés aux spéléologues français
- Les 4 régions des Andes du Nord Pérou (Amazonas, Cajamarca, San Martín et La Libertad) concentrent 85 % des réseaux explorés.



Spéléométrie

- 7.9 km de galeries topographiées en 2019
- Situation au 31/12/19 : 128,6 km de galeries topographiées dans 722 cavités recensées au Pérou,



Bilan des développements topographiés au Pérou en 2019

N	Cueva	Región, Provincia, Distrito	Longitud	Latitud	Altitud	Des_Tot	Des_Topo	Topografia
1	Tragadero de Parjugsha Grande	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-77.7375	-6.3013	2 910	4 070	3 820	CESPE/GSBM (2004)
2	Cueva de Samuel	San Martín, Rioja, Elias Soplin Vargas	-77.3159	-6.0693	1 730	3 744	3 744	ECA/GBPE/GSBM/GSD/GSV (2017)
3	Cueva de Palestina	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-77.3519	-5.9269	870	3 416	3 389	ECA/GSBM/GSV (2019)
4	Cueva del Higuerón	San Martín, Rioja, Pardo Miguel	-77.6355	-5.6753	1 010	3 100	3 049	ECA/GSBM (2015)
5	Cueva de Huagapo	Junín, Tarma, Palcamayo	-75.7872	-11.2680	3 610	2 844	2 844	CESPE/GSM (1994)
6	Cueva de Cascayunga	San Martín, Rioja, Rioja	-77.2402	-6.0995	880	2 805	2 697	CESPE/GBPE/GSBM/GSV (2019)
7	Cueva de la Piedra Brillante	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-77.3603	-5.8997	940	2 413	2 413	ECA/GBPE/GSBM/GSV (2017)
8	Cueva de Uchkupisjo	Cajamarca, Santa Cruz, Ninabamba	-78.7998	-6.6458	1 990	2 350	2 350	ICCC (1984)
9	Cueva de los Bambús	San Martín, Rioja, Pardo Miguel	-77.5635	-5.7343	980	2 224	2 224	ECA/GBPE/GSBM/GSV (2019)
10	Tragadero de Bellavista	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-77.3997	-5.9073	1 450	2 214	2 164	ECA/GBPE/GSBM/GSD/GSV (2018
11	Cueva del Río Seco	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-77.7487	-6.2807	2 670	2 200	2 095	ECA/GSBM (2011)
12	Sima de Racas Marca	Junín, Tarma, Palcamayo	-75.7949	-11.2494	4 000	2 141	2 141	ICCC (1972)
15	Cueva de Intimachay	Amazonas, Chachapoyas, Leimebamba	-77.7873	-6.7622	3 150	1 973	1 973	GEK/GEODA (2019)
13	Tragadero de Cacapishco	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-77.4408	-6.5596	2 460	1 897	1 897	ECA/GSBM/GSV (2018)
14	Cueva del Tigre Perdido	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-77.4166	-5.8539	1 000	1 700	1 475	CESPE/GSBM (2003)
16	Tragadero de Parjugsha Alto	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-77.7357	-6.3054	3 010	1 670	1 370	ECA/GSBM (2005)
17	Cueva de Pacuyacu	Cajamarca, Jaén, Chontali	-78.5963	-5.3433	1 770	1 630	1 397	ECA (2007)
18	Sistema de Palmira	Amazonas, Rodríguez de Mendoza, Chirimoto	-77.4620	-6.5570	2 290	1 550	1 550	ECA/GSBM/GSV (2018)
19	Sima Iraca	Cajamarca, Santa Cruz, Ninabamba	-78.7977	-6.6563	2 000	1 540	1 540	ICCC (1984)
20	Cueva de la Mano Negra	San Martín, Rioja, Elias Soplin Vargas	-77.2599	-6.0576	850	1 486	1 486	ECA/GSBM/GSV (2017)
21	Cueva de los Franceses	San Martín, Mariscal Cáceres, Huicungo	-76.8911	-7.4588	540	1 447	1 447	CBIS (1982)
22	Sima Pumacocha	Lima, Yauyos, Laraos	-75.6988	-12.3911	4 378	1 427	1 427	ASS/BEC (2004)
23	Cueva Iglesia de Andamachay	Cajamarca, Cajamarca, Encanada	-78.4986	-6.8455	3 258	1 391	1 391	SCLN (2007)
24	Chalan Chalan	Amazonas, Rodríguez de Mendoza, Chirimoto	-77.4566	-6.5528	2 380	1 366	1 366	ECA/GSBM/GSV (2016)
25	Cueva de Atumpampa	Amazonas, Bongará, San Carlos	-77.8883	-5.9719	2 830	1 300	1 300	NSS (2005)
26	Cueva de Santa Fe	San Martín, Rioja, Elias Soplin Vargas	-77.2883	-6.0382	920	1 257	1 257	ECA/GSBM/GSD/GSV (2018)
27	Cueva de San Andrés	Cajamarca, Cutervo, San Andrés	-78.7484	-6.2301	2 520	1 234	1 234	CBIS (1982)
28	Cueva de El Laurel	Amazonas, Utcubamba, Jamalca	-78.2835	-5.9154	1 280	1 098	998	ECA/GSBM/GSV (2018)
29	Cueva de la Lechuza	Amazonas, Utcubamba, Bagua Grande	-78.5141	-5.8880	2 260	1 093	1 093	ECA/GSBM/GSV (2018)
30	Cueva de Stonehenge	Amazonas, Bongará, San Carlos	-77.8930	-5.9735	2 840	1 000	1 000	NSS (2005)

30 cavités de plus de 1000 m de développement en 2019

N	Cueva	Región, Provincia, Distrito	Longitud	Latitud	Altitud	Desnivel	Topografía
1	Sima Pumacocha	Lima, yauyos, Laraos	-75.6988	-12.3911	4 378	-638	ASS/BEC/CESPE (2004)
2	Tragadero de Bellavista	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-77.3997	-5.9070	1 450	-477	ECA/GBPE/GSBM/GSD/GSV (2018
3	Sima Racas Marca	Junín, Tarma, Palcamayo	-75.7949	-11.2494	4 000	407 (-402; +5)	ICCC (1972)
4	Cueva Intimachay	Amazonas, Chachapoyas, Leimebamba	-77.7873	-6.7622	3 120	-335	GEK/GEODA (2019)
5	Tragadero de San Andrés	Cajamarca, Cutervo, San Andrés	-78.7503	-6.2302	2 550	-334	GSBM (1979)
6	Tragadero de Parjugsha Alto	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-77.7357	-6.3055	2 990	-330	ECA/GSBM (2005)
7	Windy Rift	La Libertad, Bolivar, Uchumarca	- No registrate			-305	NSS (2004)
8	Wishing Well	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-261	NSS (2010)
9	Dos Ojos	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-258	NSS (1999)
10	Cueva de Chururco	Amazonas, Chachapoyas, Leimebamba	-77.8365	-6.7732	3 454	-250	GEK/PIK (2005)
11	Tragadero de la Vaca Negra	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-77.7391	-6.2889	2 910	-250	ECA/GSBM (2005)
12	Tragadero de Parjugsha Grande	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-77.7375	-6.3019	2 890	-247	CESPE/GSBM (2004)
13	Tragadero de Leonidas	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-77.7383	-6.2949	2 920	-240	CESPE/GSBM (2004)
14	Pozo del Viento	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-77.3170	-5.9714	1 150	-209	ECA/GSBM/GSD/GSV (2019)
15	Energizer Cave	La Libertad, Bolivar, Uchumarca	1			-194	NSS (2010)
16	Deep Surprise	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-190	NSS (2010)
17	Cueva Puyo	Lima, yauyos, Laraos	-75.6046	-12.2862	4 696	-186	PCE (2012)
18	Pre-Inca	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-186	NSS (2010)
19	Tragadero de Huaman	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-77.3176	-5.9703	1 150	-174	ECA/GBPE/GSBM (2014)
20	Tragadero de Chaquil	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-77.7524	-6.3042	2 960	-154	ECA/GSBM (2006)
21	Cueva de Alto Miraflores	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-77.3940	-5.9150	1 458	-153	ECA/GSBWGSD/GSV (2019)
22	Cueva de Maronal	San Martín, Rioja, Elias Soplin Vargas	-77.2989	-6.0431	1 066	-153	ECA/GSBM/GSD/GSV (2017)
23	Tragadero de Parjugsha Arriba	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-77.7344	-6.3099	2 950	-150	ECA/GSBM (2005)

23 cavités de plus de 150 m de dénivelé en 2019

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

Philippines/Philippines

Catherine et Marcel PAUL

Expédition: Organisée par l'Aven Club Valette-Revest (ACVR) sur l'île de Samar

Depuis plus de 30 ans, les spéléologues fédérés varois explorent les îles Philippines et contribuent au recensement des cavités de ce pays. Pour 2019, c'est une équipe de quatre spéléologues, Jean-Pierre LUCOT (Indépendant FFS), Gilles JOVET (Explo Provence Canyon), Catherine PAUL (Explo Provence Canyon) et Marcel PAUL (ACVR) qui sont retournés en avril sur l'île de Samar. Sur place, ils ont retrouvé une équipe de spéléologues locaux, Joni BONIFACIO, Zar LABTIC et Daril COMAGON. Deux secteurs ont été explorés : secteur GAYONDATO au centre de l'île,

et secteur de PALA UNO sur la cote est. Au total, 21 nouvelles grottes sont explorées avec un total de 5,8 km topographiés.

À l'occasion de Spélimage 2019, Marcel PAUL a présenté son film «GAYONDATO ROUND» qui relate la première partie de l'expédition dans le secteur de GAYONDATO. Le film est disponible sur Youtube : https://youtu.be/ViLnCdX6ASg



Accéder au film:



Fig 1 : remplissage argileux dans Napote 4 Photol Marcel PAUL

En post-expédition, sous l'impulsion d'un vieux rêve de Marcel PAUL, une autre équipe de huit spéléologues varois des clubs GSO, Lei Aragnous, Explo, a rejoint Catherine et Marcel pour effectuer un « caving tour » des cavités explorées et topographiées lors de ces 30 années par les Toulonnais. Comme l'année 2019 a été exceptionnelle (sans une goutte de pluie durant quarante jours), c'est au cours de leurs progressions que le groupe a ajouté 400 m de premières dans la cavité PINIPISAKAN à l'extrême amont de la rivière et d'approfondir la cavité de Cristal Cave d'un puits de 25m.

Lors de la traversée de la cavité de CALBIGA, André TAXIL du club des Aragnous de Toulon, a filmé un moment fantastique, la sortie de milliers de Chauvessouris en donut à la tombée de la nuit. Son film est diffusé sur youtube : https://youtu.be/D_IesZQTcxo.



Accéder au film:

Ces deux évènements ont fait l'objet d'un article sur le journal Var Matin république et ont donné l'occasion aux spéléos du FFS — CDS 83 d'un reportage de trois minutes diffusé sur les informations régionales de la chaîne France 3.

Contacts:

Pologne/Poland

Phil BENCE

Rien à signaler

Prise de contact par mail avec la Gaia Exploration Club (GEC) basée à Metro Manila, sur l'île de Luzon. Prise de contact par mail avec Aris Cristales, le Président de la Philippine Speleological Society Inc. (PSS) qui serait prêt à collaborer sur de futurs projets.

UIS: 3e congrès Trans karst organisé sur l'île de Bohol

Du 7 au 13 septembre 2019, le 3e congrès Trans karst organisé par l'UIS s'est tenu à Bohol, une province des Philippines située dans la région des Visayas, sur l'île de Panglao. Bohol est connue pour ces « Chocolate hills » et le tarsier, petit primate d'une vingtaine de centimètres.

La cérémonie d'ouverture s'est déroulée au BE GRAND RESORT, avec l'intervention de Georges VENI, la représentante du ministre de l'Environnement et du Président de la Société de Spéléologie des Philippines (PSS). 22 nations ont participé à ce congrès et la FFS a été représentée par Bernard CHIROL, membre FFS UIS, qui s'est rendu sur place du 04/09 au 15/09. De nombreuses conférences ont abordé des thèmes: sur l'organisation de Spéléo-Secours aux Philippines, la formation des Bell holes (condensationcorrosion d'origine animale) dans Mulu Park (Malaisie), la spéléologie au Myanmar, diverses interrogations sur l'organisation et planning à venir de l'UIS. Bernard Chirol est intervenu sur trois conférences avec une participation de 30 à 60 personnes sur le thème des femmes spéléos après une histoire générale et l'histoire de la karstologie mondiale, toute récente pour cette occasion. Il est intervenu à propos de l'ICS 2021, sur les excursions et les dates et pour faire promotion du Congrès de Lyon 2021 (affiches, flyers) pub orale, tables garnies de 2 flyers.



Photo du Cr BC: Au centre de Bohol, vers Carmen, l'attraction touristique principale de l'île: les collines karstiques baptisées «chocolate hills», fruit d'une érosion tropicale ancienne en «cockpits».

Olivier TESTA

Il n'y a pas eu d'expédition spéléologique ou canyoning parrainée par la Fédération Française de Spéléologie en République Dominicaine cette année.

Que ce soit en plongée, en spéléo, ou en canyoning, ce pays mérite le détour.

La Dominican Republic Speleological Society, est la structure associative active en spéléologie dans le pays, membre de la FEALC et représentant la RD. Elle mène de régulières explorations chaque année.

J'ai participé à deux de leurs expéditions en plongée spéléo en 2019 (mai, novembre), à Bavaro, Boca Chica et

Barahona. Plusieurs kilomètres de première.

Les grottes Guerrero Herrera et Oleg's Bat House recèlent un important gisement d'ossements d'animaux disparus.

Un film et deux séances photo ont été faits cette année. https://www.dr-ss.com/copy-of-sistema-oleg-s-bat-house

Début février, un accident de plongée spéléo a eu lieu dans le nord du pays, à Nagua, Lagune El Dudu et a défrayé la chronique locale durant trois semaines.

Deux plongeurs italiens sont morts une dizaine de minutes après avoir pénétré le large cénote El Dudu, à 120 m de l'entrée et 12 m de profondeur.

Non formés en plongée spéléo, ils étaient instructeurs de plongée avec plusieurs milliers de plongées chacun. Ils ont pénétré dans la grotte avec un matériel inadapté. Une grosse opération pour sortir les corps a eu lieu avec les plongeurs locaux de la Dominican Republic Speleological Society, renforcé après quelques jours par un plongeur venu du Mexique et deux des États-Unis.

En qualité de responsable technique auprès de la DRSS, j'ai contacté le SSF français pour des informations sur des accidents similaires.

À l'issu de l'accident, le ministre voulait fermer l'accès à la grotte et interdire la plongée souterraine. En insistant sur le fait que les plongeurs décédés n'étaient pas correctement formés, et que la grotte n'était pas la cause de l'accident, la situation s'est assouplie, et les corps constitués de sauvetage subaquatique se sont rapprochés de la DRSS pour être mieux formés à ce risque. Les plongées souterraines sont de nouveau autorisées.

La famille des décédés a été particulièrement exemplaire dans ces moments.

Pour rappel, il existe de très bons instructeurs en plongée souterraine dans le pays pour découvrir les magnifiques cénotes de RD.



Photo: P. Lehman, DRSS — Dans la grotte Guerrero Herrera

République Tchèque/Czech republic

Bernard CHIROL

Quelques contacts donnés sur demande spéciale. RAS autrement.

Russie/Russia

Bernard ABDILLA

Peu d'échanges Spéléo Franco russes en 2019.

- JM Vallon qui a rencontré Vladimir AKIMOV (président of the Russian Union of Caving Rescue Volunteers), en visite aux ets PETZL, repart pour une série de plongée aux alentours du lac Baïkal.

 Un article sur l'explo du gouffre Veryovkina (-2212 m Arabika République d'Abkhazie) par l'équipe moscovite du Perovo-Speleo caving team, parue fin 2018 dans le « National géographic » est a retrouvée sur

https://www.nationalgeographic.com/adventure/2018/1 0/flood-escape-deepest-cave-veryovkina-abkhazia/

- La base de données cavités russes peut être consultée sur https://speleoatlas.ru/

Roumanie/Romania

Céline BARRERE et Nathalie THOMAS-WITT

Rien à signaler

Serbie/Serbia

Michel ISNARD

À ma connaissance, il n'y a pas eu cette année d'expédition en Serbie.

Lazareva pecina confirme sa place de plus longue cavité de Serbie et dépasse les 16 km. Dans le même secteur, une nouvelle cavité commence à être explorée et dépasse le kilomètre dans de très gros volumes. Il s'agit probablement de l'amont de Lazareva et une

jonction permettrait au réseau d'approcher les 30 kilomètres. Mais le manque de participants limite fortement les explorations et les spéléos locaux espèrent notre collaboration.

En dehors de ça et bien que le pays est encore grandement à explorer, pas de nouvelle découverte importante.

Suisse/Swiss

Jacques ROMESTAN

En juin 2019, le poste étant vacant j'ai accepté d'être correspondant pour ce pays voisin.

Du 9 au 12 août, j'ai représenté la FFS à Sinterlaken 2019, le 14^e Congrès National de Spéléologie de la Société Suisse de Spéléologie qui s'est déroulé à Interlaken.

Le site Internet a été créé pour l'occasion en français, allemand et anglais.

La plaquette était proposée en plusieurs langues, dont le français.

Les actes du congrès remis à l'arrivée aux souscripteurs sont bilingues allemand français.

C'est un livre de 300 pages format A4 supplément $n^{\circ}20$ à Stalactite, la revue nationale (ISBN 978-2-88374-027-3).

J'ai comptabilisé la présence à ce congrès d'une quinzaine de spéléos fédérés à la FFS.

Parmi eux 3 ont fait une ou plusieurs communications. Spelunca Librairie était présent avec un petit stand de livres.

J'ai assisté à plusieurs communications en français, car mon allemand scolaire est trop loin. Lors de la cérémonie de clôture, Christophe Gauchon a fait une présentation pour inviter à participer au

congrès international UIS 2021.

C'est une Française qui a gagné le concours Spéléolympics catégorie féminine et emporté une lampe Scurion évidement (un des sponsors) remise lors de la cérémonie de clôture.

Des visites de cavités naturelles ou artificielles, guidées et non guidées étaient proposées.

J'ai visité la Grotte de Saint Béatus, dont l'entrée était gratuite pour les congressistes.

J'ai participé à une visite guidée (en allemand!) du Festung Waldbrand, le musée souterrain de la fortification de Waldbrand à Beatenberg, un des plus grands ouvrages de fortification d'artillerie suisse qui pouvait abriter 450 soldats. Ce lieu a été racheté par un collectionneur une énorme collection d'objets militaires allant des fusils jusqu'aux canons en passant par des véhicules impeccablement stationnés et entretenus sans un grain de poussière..

Le retour s'est effectué par le chemin des écoliers via le tunnel ferroviaire Kandersteg Goppenstein pour traverser la montagne assis dans la voiture posée sur un wagon. Pour finir, visite du lac souterrain de Saint Leonard, plus grand lac souterrain d'Europe et de la Grotte aux fées à Saint Maurice.

Je n'ai pas été informé de visites ou expéditions françaises dans ce pays, mais j'ai vu sur les réseaux sociaux quelques comptes rendus, essentiellement en spéléo glaciaire.

À noter que la résidence à Neuchâtel d'un couple de jeunes spéléos français, familiers d'explorations lointaines, lui travaillant à l'ISSKA va faciliter la relation avec nos amis.

Seychelles/Seychelles

Eric SIBERT

Rien à signaler

Slovénie/Slovénia

Jean-Philippe GRANDCOLAS avec la contribution de Christian DODELIN

Pas d'information particulière.

Le site de la structure slovène (slovène et anglais) : http://www.jamarska-zveza.si/

Suède/Sweden

Xavier NOGUES

Le président de la Fédération suédoise a changé. Il s'agit de Johannes LUNDBERG, une vieille connaissance d'expé.

Thaïlande/Thailand

Thierry TOURNIER et Didier RATEAU

Recommandations du ministère des Affaires étrangères :

La spéléologie est déconseillée en saison des pluies, même lorsque les amateurs sont accompagnés de guides.

La Thaïlande fait actuellement face à une forte recrudescence de cas de dengue.

Voir le site

Rapport d'activité 2019

Le sauvetage de Tham Luang, sa médiatisation, a eu l'avantage de faire bouger le petit monde de la spéléologie au pays du sourire.

Un projet d'exploration spéléologique, hydrologique et géologique du massif de Doi Khun Nam Nang non étalé sur les années 2019/20 est lancé.

Une coopération d'experts orchestrée par Chaiporn SIRIPORNPIBUL (TH) entre plusieurs agences gouvernementales :

The Département of Minéral Ressources, the Département of National Parks, the Wild life and Plant Conservation, the Département of Underground Water Ressources, et quelques spéléologues étrangers, dont Martin ELLIS (UK), Vern HUNSWORTH (UK), Joshua DAVID MORRIS (USA), sonnent le début d'une nouvelle ère de l'étude des karsts thaïlandais.

M. Wirasak Kowsurat, ministre du Tourisme et des Sports, a révélé que le pays venait de mettre en place un comité au niveau national.

L'accent est mis sur la sécurité, la protection, les connaissances de base, et le respect des croyances locales.

M. Chaiporn Siripornphaibun a regretté la disparition du groupe d'étude du Département Royal des Parcs et Forêts, et que depuis, la Thaïlande possédait très peu de spéléologues, la majorité des recherches effectuées ont été faites par des étrangers, et qu'il était nécessaire que les scientifiques et spéléologues locaux prennent le relais.

M. Chaiporn a déclaré que le but était d'explorer et de créer des bases de données sur les cavités du pays.

Actuellement, beaucoup de grottes sont ouvertes au tourisme sauvage causant volontairement ou accidentellement d'irrémédiables dégâts.

Les karsts sont une ressource naturelle importante pour le tourisme et la recherche, mais la Thaïlande n'avait jusqu'à lors aucun moyen de gestion et de recherche spécifique, ce qui a engendré la formation de ce comité d'experts nationaux et internationaux, regroupant politiques, chercheurs et spécialistes.

Le 2 avril, le comité national pour le recensement, l'exploration, la gestion, la protection et la promotion du patrimoine souterrain est créé.

Le 26 avril, une première réunion de ce nouveau comité constitué de 26 membres a eu lieu sous la direction du Département des Ressources Minérales et du Ministère des Ressources Naturelles et de l'Environnement.

Ce comité aura le devoir de rédiger les politiques, et les directives de gestion, d'accès et d'utilisation de ses zones karstiques (études, topographies, recherches, préparation de données et évaluation du potentiel de développement des grottes et de leur utilisation dans divers domaines).

Le Département des Ressources Minérales comptabilise pour 2018, près de 5000 cavités.

Le général Surasak Kanjanarat, ministre de l'Éducation, a déclaré lors la réunion du comité qu'un plan de gestion des grottes sur 20 ans sera mis en place conformément à la stratégie nationale, qui sera divisé en trois phases : un plan à court terme de 4 ans, à moyen terme 10 et à long terme de 20 ans jusqu'en 2037, dont la tâche principale consiste à recenser et topographier systématiquement toutes les cavités du pays.

Janvier

L'Union Internationale de Spéléologie sort un article consacré au déroulement du sauvetage de Tham Luang, dans son bulletin du mois de décembre 2018 « Cave Rescue in Thailande 2018 : détails of the opération ».

Mercredi 30. Découverte lors d'une séance de topographie du cadavre d'un moine dans une grotte du nord de la Thaïlande par deux spéléologues français (voir rapport).

Thierry FALISE, auteur du livre « Pris au piège » aux éditions Florent MASSOT sort un article sur le déroulement des secours dans le n° 45 du magazine d'information « Revue XXI ».

Janvier/février

Didier RATEAU, organise sa troisième expédition khao phu thong khao tha khanun du 17 décembre au 28 février 2019. 80 nouvelles cavités ont été répertoriées, 8 km de nouvelles galeries explorées dont 4200 m de topographiés.

John Gosset de l'Équipe Spéléo de Bruxelles, organise sa troisième expédition dans la province de Chiang Mai. La jonction entre 9 cavités du système Tham Lom/Tham Nam à 12 260 mètres de galeries topographiées, ce qui le place dans le même temps à la troisième place des cavités les plus longues du pays, http://esbhotnews.blogspot.com/2019/10/expedition-internationale-en-thailande.html

Février

Thierry Tournier, Surawut Lerd et Athitat Kamsak découvrent et reconnaissent 21 nouvelles cavités dans le district de Ban Hong, province de Lamphun, pour un développement total estimé d'environ plus d'un kilomètre (voir rapport).

Nous avons eu l'occasion de répondre à diverses demandes d'information en vue d'un reportage de la part de Laure Bessi, reporter, réalisatrice pour RMC Découverte au sujet du sauvetage de Tham Luang.

Du 12 au 13, expédition internationale organisée par le club de Nuremberg (D) «Z» EXPLO THAILAND 2019 dans les provinces de Mukdahan et de Ubon Ratchathani dans l'est du pays.

Didier RATEAU rencontre Chaiporn SIRIPORNPIBUL, géologue expert au département des ressources en eaux et coopérations internationales

du département des ressources minérales. Une coopération semble en bonne voie.

Mars

Du 2 au 9, suite de l'expédition internationale organisée par le club de Nuremberg (D) « Z », EXPLO THAILAND 2019, dans les provinces de Mukdahan et de Ubon Ratchathani dans l'est du pays. 23 nouvelles cavités formées dans les grès du Crétacé ont été répertoriées et explorées.

Thierry FALISE, grand reporter basé à Bangkok sort une version bande dessinée sur le secours de Tham Luang « La mule et le sanglier ».

Le souhait d'une étude plus poussée dans la région d'un parc national du nord du pays a été formulé. Une reconnaissance devrait avoir lieu en début d'année 2020.

Du 18 au 29 mars, une grosse opération de nettoyage a été organisée par les autorités dans la grotte de Tham Luang. Le but était de ressortir un maximum de matériel laissé sur place depuis fin juillet 2018. Environ 150 militaires et civils ont été mobilisés pour nettoyer sur les 2300 premiers mètres de la cavité. 348 blocs de plongée ont été ressortis, 40 blocs ensevelis par les dépôts sableux resteront sur place, plusieurs pompes dont une de 110 kg, des km de tuyaux, cordes et câbles électriques ont également été sortis. La grotte reste fermée au public.

Avril

Les 23 et 24, tournage de quelques séquences dans les grottes de Charix (Ain) pour RMC Découverte « Hors de Contrôle : La grotte de l'enfer ».



Grotte de Charix (Ain)

Mai

Dimanche 11, le corps d'un birman et retrouvé mort par une équipe de sauveteurs du Marine Rescue Operation Club dans le siphon d'une grotte de Kanchanaburi, district de Thong Pha Phum. (Tham Nam Kong Ngu).

Mardi 21, réunion d'études et d'information à Ban Pa Mum, district de Mae Sai, sous la direction de Chaiporn SIRIPORNPIBUL entre diverses organisations gouvernementales, pour la mise en place du premier centre d'étude et d'apprentissage in situ d'hydrogéologie et karstologie du pays.

Jeudi 23, Martin Ellis crée la page Facebook : <u>Thailand Caving</u> dans le but de rassembler, planifier et rechercher des partenaires thaïs et étrangers.

Tout au long de l'année quelques conférences, sorties et camps axés principalement sur la biodiversité et la sensibilisation au milieu souterrain organisé par diverses universités dont l'université Prince of Songkla ont eu lieu notamment sur le massif de Khao Chaison province de Phattalung, geopark de Phupapet province de Satun, les grottes Swallows et Sao Hin du parc national Khlong Lam Ngu, à Kanchanaburi.

Juillet

Dimanche 7, diffusion du documentaire « Hors de Contrôle : La grotte de l'enfer » qui revient sur le sauvetage des 12 enfants et de leur coach pris au piège de la grotte de Tham Luang.

Octobre

Une équipe de spéléologues britanniques a réalisé une topographie détaillée de la grotte de Tham Luang jusqu'au carrefour de Sam Yek et Tham Sai Thong. Un lidar a été utilisé pour avoir un report précis des plafonds et parois.

Une jonction entre Tham Nang Non et Tham Sai Thong permettra de rajouter 1391 m au système Tham Luang. Ce qui le ramènera à la 4e place des cavités les plus longues de Thaïlande. Pour plus de renseignements, contactez M. Ellis ou V. Unsworth.

Novembre

Sortie en salle du film de Tom Waller, THE CAVE

Réouverture de Tham Luang aux touristes après un aménagement relatant le secours de 2018.

Du 19 au 23 à Chulalongkorn University Bangkok, a eu lieu «Great 2018» le deuxième symposium international de géoscience, ressources et environnement asiatiques par le Pr Chaiporn Siripornpibul.

Décembre

Didier Rateau organise sa 4e expédition axée principalement sur les karsts de Khao Phu Thong Khao Tha Khanun dans la province de Kanchanaburi, et du sud de Lampang.

Prise de contact avec plusieurs spéléologues expatriés dans la région de Chiang Mai.

Province de Lamphun, Tournier Thierry en compagnie de Surawut Lerd et Athitat Kamsak découvre 5 nouvelles cavités non répertoriées, quelques continuations possibles, mais sans grand intérêt, non topographiées, mais un site probablement archéologique. La faculté d'archéologie de l'université de Silpakorn de Bangkok est contactée.

Samedi 21, un plongeur britannique décède lors d'une plongée en recycleur dans la résurgence de Tham Song Hong, province de Nakhon Si Thammarat. Cavité très fréquentée des plongeurs locaux.

Vendredi 27, le sergent de marine des SEAL, Beiret Bureerak décède d'une infection du sang à la suite

d'une blessure contractée lors du secours de Tham Luang en 2018.

Lundi 30, province de Lamphun, sous la demande d'un villageois, Tournier Thierry, Surawut Lerd et Athitat Kamsak explorent une nouvelle cavité sur environ 150 mètres, aucune trace de fréquentation récente, présence d'ossements.

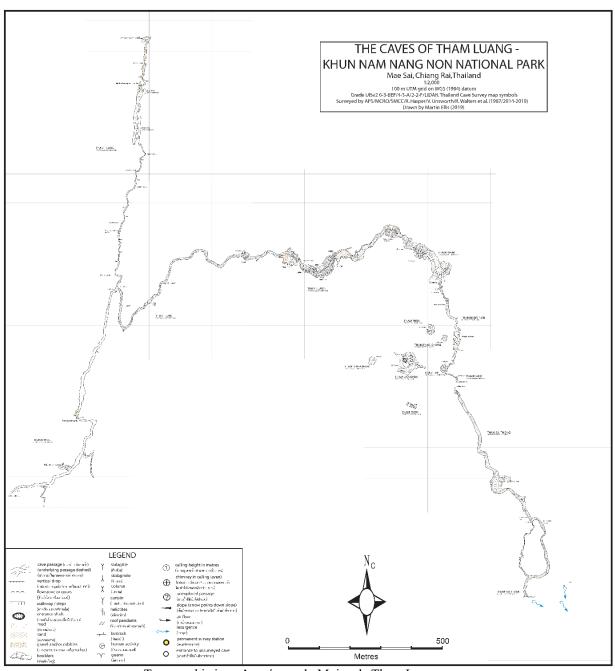
Découverte de plusieurs gouffres d'une quinzaine de mètres non descendus.



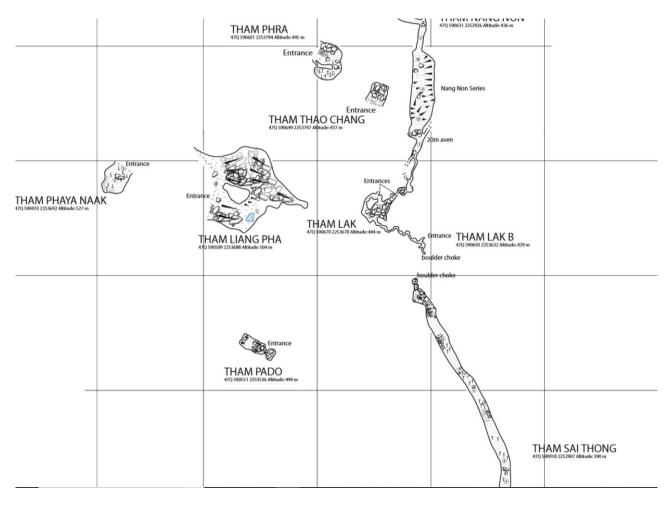
Entrée de Tham Dai Daeng



Ossements dans Tham Dai Daeng



Topographie jusqu'au réseau du Moine de Tham Luang Source Martin Ellis



La jonction entre Tham Nang Non et Tham Sai Thong reste séparée par un éboulis ${\it Source Martin Ellis}$

Cavités les plus longues de Thaïlande

(d'après Martin Ellis, novembre 2019)

Tham Phra Wang Daeng	Phitsanulok	13 789 m
Tham Mae Lana	Mae Hong Son	12,720m
Tham Lom-Tham Nam System	Chiang Mai	12 260 m
Tham Yai Nam Nao	Phetchabun	10 597 m
Tham Luang	Chiang Rai	10 316 m
Tham Nam Lang	Mae Hong Son	8,950m
<u>Tham Takobi</u>	Tak	7 346 m
Tham Krachaeng	Yala	5 633 m
Tham Nam Wang Si Thamma Sokarat	Nakhon Si Thammarat	5 200 m
Tham Chiang Dao	Chiang Mai	5 170 m

Cavités avec le plus grand dénivelé de Thaïlande

(D'après Martin Ellis, novembre 2019)

Tham Pha Phueng	Nan	476 m
Tham Pha Daeng	Chiang Mai	246 m
Tham Sra Kaeo	Krabi	239 m
Tham Ban Luang	Chiang Mai	199 m
Tham Song Hong	Nakhon Si Thammarat	198 m
Tham Ya Wua Yai/Tham Phet	Phang Nga	190 m
Tham Sui Tang	Chiang Mai	189 m
Tham Rai Phin	Nan	178 m
Tham Lom-Tham Nam System	Chiang Mai	176 m
Tham Huai Poen	Nan	175 m

Quelques ouvrages en anglais sur le sauvetage de Tham Luan

ARONSON Marc. Rising Water «The Story of the Thai Cave Rescue », aux Éditions Simon and SCHUSTER. 160 pages, ISBN-13: 978-1534444133 COCHRANE Liam. Miracle in the Cave « The 12 Lost Boys, Their Coach, and the Heroes Who Rescued Them », aux Éditions HarperCollins, 320 pages, ISBN-0062912488, 9780062912480

COCHRANE Liam. The Cave « The Inside Story of the Amazing Thai Cave Rescue», aux Éditions ABC Books, 352 pages, ASIN: B07G7HS181

GREENLAW Raymond. Trapped in Thailand's Cave, éditeur Roxy Pub, 228 pages, ISBN-1947467123-9781947467125

GUTTMAN Matt. The boys in the cave «Deep Inside the Impossible Rescue In Thailand », éditeur William Morrow, 320 pages, ASIN: B07G796MFC

KRISHNAN Kannan. Thai Cave Rescue « Hooyah! : From Gross Darkness to Light », éditeur Create Space Independent Publishing Platform, 284 pages, ISBN-1724485148-9781724485144

Lafarchoux Fernand, Thailand Cave Rescue «Part One-Disappearance and Discovery », CreateSpace Independent Publishing Platform, 38 pages, ISBN-13: 978-1722687021

MASSOLA James. The Great Caves Rescues « The extraordianary story of the Thai boy soccer team trapped in a cave for 18 days », éditeur Allen & Unwin, 240 pages, ASIN: B07FXB6MPD

RV Singh. Mission Impossible «The full story of Thailand's extraordinary cave rescue », éditeur Independently published, 26 pages, ISBN-13: 978-1717818416

Pages Facebook

Speleological Research in Thailand Thailand Caving สำรวจถ้ำไทย Expédition khao phu thong khao tha khanun

Vidéos en ligne

Série documentaire des épisodes de la chaîne TV PBSThai «cave rescue » Ep1, Ep2, Ep3, Ep4 « Hors de Contrôle : La grotte de l'enfer » ce lien mis à disposition par les équipes de CAPA ne peut pas être partagé sans l'accord explicite et écrit de la société de production.

http://video.capatv.com/index.php?Lien=cad1a7bdcd1f 0b716616def7eeb0a95346b8d596

Une série de vidéos réalisées par Sarawut Lerd sur la trentaine nouvelles cavités découvertes durant l'année 2019 dans la province de Lamphun Youtube

Le site de Martin Ellis reste la référence pour tout cavités de Thaïlande: savoir sur les. https://www.thailandcaves.shepton.org.uk/

Tadjikistan/Tadjikistan

Jean-Philippe GRANDCOLAS

Pour toute information, consulter les CRAC des années précédentes ou le correspondant-pays.

Info datant de 2018 trouvée par J.P. Gruat.

https://m.tj.sputniknews.ru/sport/20181027/102722365 3/tajikistan-peschera-

speleologi.html?mobile return=no

Des spéléologues tadjiks ont exploré la grotte de la montagne de sel de Khoja Mumin.

La montagne de sel de Khoja Mumin avec de belles et longues grottes est devenue indisponible pendant un an ou deux

DUSHANBE, 27 octobre — Spoutnik. Au Tadjikistan, il y a des spéléologues qui maîtrisent les grottes, explorent leur contenu et leur structure — ils ont récemment effectué l'une de ces expéditions vers la montagne de sel de Khoja Mumin.

Selon le vice-président de la Fédération d'alpinisme du Tadjikistan, Yevgeny Lorenz, après les tempêtes de printemps de 2018 dans la grotte de cette montagne, il y a eu un effondrement puissant de roches salées, qui a complètement recouvert le passage à travers une petite cascade au tournant de l'alignement de la grotte à environ 25-30 mètres de l'entrée et s'est endormi à 2/3 de la hauteur l'entrée elle-même.

<u>"Врата ада" и еще семь самых зрелищных провалов на планете</u>

Tasmanie/Tasmania

Nicolas BAUDIER

Il ne s'est rien passé cette année (à ma connaissance)

Tunisie/Tunisia

Alexis CACCIARDI

Je n'ai pas connaissance d'évènement spéléo particulier en Tunisie cette année.

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

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

Michel ISNARD — Délégué

La Fédération Spéléologique Européenne réunit l'ensemble des fédérations nationales de spéléologie en Europe (pas seulement celles de l'Union européenne). Ses objectifs sont la promotion des activités spéléologiques à l'échelle internationale (formation, exploration, actions scientifiques...). Elle se veut aussi l'interlocutrice privilégiée à l'échelle européenne pour défendre la pratique de la spéléologie et la protection du milieu souterrain. Enfin, elle soutient, avec l'aide de ses sponsors (AV, Korda's et Scurion), des actions internationales.

En plus du soutien à différentes actions, la FSE est active essentiellement au travers des commissions Protection des milieu souterrain (ECPC) et Secours (ECRC).

Les EuroSpéléo Projects sont un moyen d'aider des projets à partir du moment où ils réunissent au moins 4 pays européens (3 sous certaines conditions). Sont concernées les expéditions, les formations, mais aussi certaines rencontres (congrès scientifiques ou autres), en bref toute activité concernant la spéléologie et impliquant divers pays. Les aides peuvent être en subvention ou en sponsoring (AV, Scurion, Kordas). Cette année, 2 projets organisés par des spéléos français ont été soutenus: le rassemblement international au gouffre Berger (FFS) et l'expédition en Chine de novembre 2019. Les EuroSpéléoProjects sont un peu victimes de leur succès: les dotations des sponsors ont été épuisées avant la fin de l'année...

Tous les ans, un rassemblement est organisé dans un pays européen différent. En plus de l'Assemblée générale annuelle de la FSE, c'est l'occasion, comme lors des congrès de la FFS, de présentations scientifiques, d'expositions, de visites de cavités et de moments plus conviviaux. En général, cet EuroSpéléo Forum ou EuroSpéléo Congress se greffe simplement sur un évènement national (SpeleoDagen en Belgique en 2017, Congrès autrichien en 2018.

L'EuroSpéléo Forum FSE 2019 s'est tenu en septembre à Sofia (Bulgarie). Compte tenu de la petite taille du pays et du petit nombre de spéléos locaux, la participation a été très correcte (environ 200 participants), tant au niveau des camps et visites précongrès que durant le congrès lui-même.

Le congrès FSE 2020 se tiendra à Burgos (Espagne) fin iuillet.

L'EuroSpeleo Forum 2021 devrait se tenir au cours du congrès UIIS 2021 en France.

J'ai été élu vice-président de la FSE en remplacement de Mladen Garasic (Croatie).

Dernière minute : vu la pandémie de COVID-19 qui sévit actuellement, il a été décidé que l'Assemblée générale 2020 se tiendra de manière électronique. Il n'est en effet pas très envisageable de prévoir un rassemblement en Espagne pour fin juillet.



Le bureau FSE et les présidents de commission

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

Année chargée pour la préparation du Congrès UIS qui a changé de lieu (voir mon article dans *Spelunca* 156 et *Bulletin UIS* n° 61-2 à venir) comme vous le savez maintenant.

Réunions copil UIS au cours de l'année: Lyon, Soyons, Savoie, February the 28th, April the 4th, June the 27th, July the 11th and 12th, September the 11th and the19th for scientific committee, November the 13th, December the 21th in Savoie-Technolac.

Expédition à Chypre en mai 2019 pour explo et finition nouveau livre « Histoire spéléo de Chypre ».

Accompagnement visite UIS à Lyon et en Savoie du 11 au 13 juillet 2019. Revisite campus et sites de Pré Rouge + massif des Bauges. Accueil Fadi Nader, Nadja Zupan-Hajna, Zdenek Motycka, collègue du bureau UIS. Encadrement apprécié des collègues d'Edytem. Rencontre avec Christian Dodelin et Doumette.

Participation Congrès Fédération Asiatique à Bohol (Panglao, Philippines) du 4 au 17 septembre avec réunion bureau UIS, interventions à propos de Chypre

et congrès UIS 2021, plus trois conférences historiques sur la spéléologie et l'histoire de la karstologie.

Pour cette opération, aide financière partielle de la FFS (budget Crei). Complément par Région AURA.

Participation au Copil scientifique du Congrès Savoie Mont-Blanc 2021. Promo du Congrès, aussi, en toute occasion, en France et à l'étranger. Visite et Copil à Savoie Technolac en décembre. Travail intense sur l'excursion du 28 juillet 2021 prévue sur une vingtaine de sites AURA/71 avec contacts sites/intervenants et devis demandés pour Lyon puis pour Technolac! Auprès des autocaristes. Suite de mon travail sur « Ces héroïnes des cavernes — Histoire méconnue des femmes dans les grottes du monde » avec conférences, mais surtout reprise de l'écriture du livre prévu pour 2021.

Nombreux courriers pour Commission Histoire/Congrès/,etc.

Rapports Chypre et Philippines remis au secrétariat.

UIS HISTORY COMMISSION Report 2019 Bernard CHIROL Pdt

This period was a very busy one with many meetings all over the world for all of us. Preparing the 18th International Congress of Speleology is also a great task and a pleasure.

The new place of the Congress is not so far from Lyon, in a lovely place surrounded by the Alps! See the new poster and the newsletter.

We are waiting for you in July 2021!

Here are some reports 2019 of the colleagues of the History Commision :

2019 Arrigo Cigna (Italy)

I have no news for History, in the next year I will deliver a paper at ALCADI 2020 in Gorizia describing the life of some important speleologists outside caves in their normal life. Many of them were my good friends and I have a direct knowledge.

Arrigo also writes on Bernard Gèze and how his went to the Presidence of the UIS in 1965. Christophe Gauchon and Bernard Chirol are contacted.

Happy New Year to you all.

Arrigo

Les actions internationales de la FFS/ The FFS international events

Congrès Sociedad espanola de espeleologia y ciendas del karst et Federacio catalana d'espeleologia à Prades (66) — 10 au 12 mai 2019

Michel WIENIN pour la CoSci

La SEDECK (Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst) rassemble les spéléos espagnols à orientation scientifique, qu'ils soient tournés vers la géo-karstologie ou plutôt biospéologues. Après avoir visité les différentes provinces du royaume, elle a choisi de se réunir cette année à Prades, dans les Pyrénées-Orientales, le week-end des 10-12 mai, en la FCE (Federació Catalana commun avec d'Espeleologia) et à l'invitation du groupe local, le Conflent Spéléo-Club, et du CDS 66 qui ont réussi une organisation à peu près parfaite. Ce choix s'explique à la fois par le caractère mitoyen de la chaîne pyrénéenne, par la localisation de Prades en Catalogne nord et par une tradition bien établie de collaboration transfrontalière spéléo-archéologique et éditoriale au sein du «Col·lectiu Conflent Subterrani» (Collectif Conflent Souterrain), ainsi bien sûr que la présence des extraordinaires réseaux qui entourent Gorner, Villefranche-de-Conflent: En Canalettes et Lachambre, soit près de 80 km de galeries souvent vastes et magnifiquement décorées dans un carré d'à peine 4 km de En plus des locaux, quelques Français s'étaient glissés parmi les 80 participants et même comme intervenants (Marc Calvet de l'Université de Perpignan); la FFS était représentée par Marcel Meyssonnier avec le stand Spelunca-librairie et Michel Wienin pour la commission scientifique et le CSR Occitanie.

Après l'accueil du vendredi soir, la journée du samedi fut consacrée à la présentation de huit exposés dont six à thème local allant de la karstogenèse du bassin de la Têt (M. Calvet) aux coléoptères cavernicoles pyrénéens en passant par la paléontologie du réseau Lachambre. À noter que les actes (revue SEDECK, n° 14), très complets (112 pages A4 avec texte et illustrations), ont été imprimés à l'avance et distribués à tous les participants à leur arrivée. Tous les articles bilingues catalan/castillan sauf celui de M. Calvet en français et espagnol.

Le lendemain, le groupe a été divisé en quatre équipes pour visiter de belles galeries du réseau d'En Gorner et la jonction non aménagée entre les Canalettes les « Grandes Canalettes »; vers 14 heures, tout le monde était ressorti, car certains avaient encore plusieurs centaines de kilomètres de trajet pour retourner « a casa ».

Au final, des journées fort enrichissantes et une occasion bien sympathique de rencontres et d'échanges avec des collègues que nous n'avons que trop rarement l'occasion de côtoyer.

Pour davantage d'informations :

http://www.sedeck.org/

https://www.espeleologia.cat/ca/ et

http://conflentsubterrani.cat/ca/colectiu/

3^e congrès Transkarst à Bohol (Panglao) aux Philippines du 7 au 13 septembre 2019 —

Bernard CHIROL

Union Internationale de Spéléologie/ Philippines Speleological Society / Asian Union of Speleology

Ce voyage aux Philippines commence le mercredi 4 septembre en stop depuis mon domicile, puis train à Ambérieu, train pour l'aéroport de Genève. Une escale à Dubaï avec la compagnie Emirates, toujours à la hauteur.

Ensuite, taxi pour Cebu City avec une nuit à l'hôtel avant de prendre le ferry Cebu-Bohol avec arrivée à Tagbilaran. Re-taxi pour Panglao, île séparée de Bohol par 2 ponts. Bohol (Central Vizayas) a son point culminant au Mont Mayana (870 m).

L'arrivée en avion dans cet archipel est saisissante, parmi 7600 îles!

2 hôtesses m'attendent et me donnent les premiers renseignements et un collier local.

Cebu City est une ville en ébullition permanente, bruyante, polluée, très moderne, avec un million d'habitants (2,8 sur Cebu island). Ici la densité est élevée (270 habitants/km²).

Avec le décalage horaire de 6 h, je prends le ferry à 10 h 40 le 6/9 parmi 360 passagers pour 2 h de traversée. Un taxi me conduit sur Panglao et trouve difficilement mon gîte, une villa basse parmi des constructions nouvelles dans un quartier encore bidonville par endroits. C'est en face du Bohol Sea Resort, chemin à droite du bar de la Boulangerie-Epicerie.

Mes hôtes, travaillant pour AliaHailey guest houses me montrent la petite ville proche, du même tonneau, alternant le délabré précaire et le moderne parfois luxueux dans des hôtels comme Henann ou BE grand resort où a lieu le congrès, au bord du Pacifique. En fait, deux mondes se côtoient. Le tourisme exploite ici un filon comme à Cuba, etc.

Je visite une dépression karstique à l'intérieur d'un restaurant où a travaillé mon hôtesse, juste à gauche de

l'entrée du Henann Hostel. Une piscine a été construite devant ou dans une grotte.

Je rentre au gîte et m'installe. Pour le prix d'une nuit au BE grand resort, j'ai 6 nuits ici, à 20 min à pied.

Certes, le décor est moins somptueux, les avions passent tout près, il y a un aéroport qui permet d'arriver de Manille. Le chemin défoncé est rouge (terra rossa) sur des calcaires crayeux blanc.

Les rues sont le domaine des cyclos, motos, tricycles. Pas de vélos.

Le 7/9, inscription à l'arrivée, discussions, repas et cérémonie d'ouverture avec les Responsables locaux, des politiques et les inévitables discours.

L'après-midi, une réunion à thème secours est improvisée. 20 personnes, dont 4 Occidentaux parmi lesquels le Belge Marc Mentens montre sa connaissance des Philippines (il habite Mandanao).

En matière de secours et de spéléo, les Philippines sont modestes ou à l'état 0!

Tout est à faire, des îles sont vierges, avec des rebelles, parfois. Les déplacements sont compliqués par l'insularité. Il faudrait plusieurs équipes secours. Les Maires sont parfois peu coopératifs même si grottes et rivières sont publiques. Le pays est habitué aux catastrophes : volcans, séismes, tornades donc cela leur donne un esprit assez fataliste.

Malgré l'insistance de certains, le Pdt de la PSS remet à plus tard l'officialisation d'une équipe dirigeante secours! À noter que les Philippines possèdent des zones attractives en spéléo, avec un système évalué à 45 km (très actif, donc dangereux) des grottes aménagées, dont Callao avec son église en grotte, Tabon (Palawan) et ses découvertes archéologiques de premier ordre (homme de Luzon: 50 000 ans!).

La spéléologie locale a peu de membres, 20 % de femmes, mais dans le Gaia Exploration Club fondé en 1996, 50 %.

Le seul spéléo de Bohol a quitté le navire en route lors de l'organisation de ce congrès....

À 17 h, la cérémonie d'ouverture se fait dans une grande salle du BE gd resort où l'on avait dressé la table pour 100 personnes (70 présentes seulement). Georges Veni et la représentante du ministre de l'Environnement prennent la parole. Le Pdt PSS aussi. Le buffet est disponible. Une chanteuse anime la soirée. Nous discutons du lieu possible du prochain congrès UIS (Mexique, Chine, Cuba, Algérie [cotisations UIS en retard], Afrique du Sud...) autant de pistes évoquées à ma table. Le retour de nuit, 20 min à pied est spécial, mais fait digérer...

Le 8 septembre 2019, les spéléos du Myanmar interviennent : 5 spéléos, 1 femme.

Plusieurs centaines de cavités.

Ce congrès compte les représentants de 22 nations (Ukraine, Croatie, Slovénie, France, Belgique, UK, Australie, USA, Indonésie, Chine, Philippines, Japon, Rép. Tchèque, Norvège, Myanmar, Suisse, Allemagne,

Brésil, Puerto-Rico, Malaisie, Kyrghistan, Hongrie). J'en profite pour faire promotion du Congrès de Lyon 2021 (affiches, flyers) pub orale, tables garnies de 2 flyers.

Un Américain s'étonne qu'il n'y ait qu'un Français ici!

Julia James nous parle des Bell holes (condensationcorrosion d'origine animale) dans Mulu Park. Elle me remet son ppt « 50 ans de spéléo ».

Le 9 septembre, G. Veni nous rappelle les modèles de grottes de Art Palmer (1991), basée sur la morphologie des réseaux. Son intervention d'hydrogéologie cite 6 % d'eaux stockées et plus de 90 % circulant.

Marc Mentens nous parle donc de ce grand système de Sandyong (Typan, Caluyo caves) sensible, puissant, dans une région où il faudra mettre à dispo une grotte à tourisme pour satisfaire les locaux.

Julia James parle du radon et de ses impacts sur la santé (cancer poumon).

Un intervenant chinois (voir programme) nous parle de la plus ancienne étude bio il y a 28 ans sur le Sinaphaenops (Ueno, 1991) et des coléoptères de Chine.

On observe les beaux paysages karstiques indonésiens, selon moi intermédiaires entre morphologies cubaines et chinoises...

La spéléologie de Bohol nous est présentée avec 5 ou 6 sites. Allusion à la chasse au trésor, très à la mode ici, avec dégradations.

Sont citées: Hinagdanan cave, Cabagnow cave pool, zone Antequara, Jagna tunnel et rivière (Panglao), zone vue par Slovènes 1980's peu de précisions!

Mes 3 conférences se passent au mieux, avec de 30 à 60 personnes pour finir avec les femmes spéléos après une histoire générale et l'histoire de la karstologie mondiale, toute récente pour cette occasion.

Le 9 septembre au soir, réunion UIS avec les locaux, 20 personnes à 17 h 30. J'interviens à propos de l'ICS 2021, sur les excursions et les dates.

On parle de l'UNESCO et d'une cérémonie 2021 au siège de Paris pour IYCK où la présence du Directeur général conditionnera la venue des Délégués et Ambassadeurs, donc la prise en compte du projet.

Le 10 septembre, la journée est consacrée à une excursion à travers Bohol pour voir les fameuses « Chocolate hills » qui attirent bien des touristes (asiatiques surtout) la zone réserve du Tarsier, plus petit que celui de Malaisie, la forêt primaire réservée, une église fortifiée à Loboc,...

Le repas tiré d'une boîte nous est fourni dans « un monde perdu » entouré de collines où une jolie zone plate accueille les macaques. Très reposant.

Le 11 septembre, l'UIS meeting se tient toujours dans les grandes salles du BE grand resort à Panglao, vers Alona Beach.

Tim Moulds est secrétaire de séance. 13 participants sont là et Fadi Nader ainsi que Bärbel Vogel interviendront par Skype.

L'Arménie est intéressée par l'UIS, la Géorgie veut nous rejoindre.

On parle du rapport sur Cyprus (j'interviens en + de Mladen Garazic).

Le Costa Rica n'est plus UIS. On évoque un prix qui serait remis pour 1 ou 2 livres.

Du ménage à faire sur le site (pays, commissions).

On évoque une entrée offerte au Congrès de Lyon pour Jasmina Rivaiec, très investie bénévole du siège UIS.

On dit que notre présence est plus que nécessaire à la Convention américaine avec tous supports de promo! Tim Moulds attend de savoir la date de la 1st Circular du Congrès de Lyon! Je lui dis janvier 2020.

Symposium of showcaves (ISCA) durant notre congrès à prévoir. Même salle que UIS.

Film de 23 min sur UIS musique à trouver....

Pour le « tour operator » du Kirghizistan : Alexei, une lettre UIS lui sera adressée.

Discussions sur nouvelle grille de cotisations dont une intermédiaire à 120 euros donc 5 catégories.

Le prochain Bureau UIS sera en Slovaquie en mai 2020 du 11 au 15.

Les 18-22 mai, à Boling Green, Congrès avec Mammoth Cave 225 € pris d'entrée UIS comme les étudiants...

Présence souhaitable, car UNESCO!

Longues discussions sur budget pour UNESCO meeting avec sponsoring à Paris en janvier 2021, sauf erreur...

Budget de 15-20 000 euros (l'UIS a en caisse 37 333 euros). Plus le film budget à 7800 euros.

Le 12 septembre 2019

On commence la journée par une excursion sur Panglao à Hinagdanan cave, salle concrétionnée avec bassin profond de 20 m de diamètre. Des gens visitent ou/et se baignent.

17 participants UIS.

Fin de matinée : rétrospective des évènements passés avec Cr de nos participations

Évènements à venir

Évocation des candidats pour le 19e Congrès UIS : Mexique, Chine, Brésil (?).

2025 sera le 60e anniversaire de l'UIS.

Commission secours : question des Associations européennes (ISCA et autre), de la position de Christian Dodelin, Mladen intervient. Gyula de l'ISCA ne dit pas grand-chose. Je propose de relancer la commission avant Lyon tout en laissant Christian finir son mandat. Bernard Tourte consulté.

Vers 15 h, on arrive à la fin.

Le 13 septembre : journée de repos, retrait banque, achats en ville. Renseignements pour retour en bus à Tagbilaran.

Le 14 septembre : journée excursion région entre Tagbilaran et Loboc en minibus très peu confortable avec Efrain Mercado, Nivaldo Cosaldo, Hegedus Gyula, JP Bartholeyns et BC.

Chauffeur à la journée à partir du Linaw Hostel sur la côte, très agréable établissement et restaurant.

Secteur Baclayon, nous visitons un complexe de vacances dans une dépression fermée (relief courant sur Bohol) avec accès forestier par long chemin très défoncé et boueux qui passe devant une pépinière de bougainvilliers (+ de 300 sortes!) greffés, d'âges différents. Très beau. Plantations de «dragon-fruits » au col, avec belle vue. Barrières et vigile de contrôle.

Une fois dans la dépression karstique à fond plat, nous montons sur le flanc pour accéder à Kang Caramel Cave. Intéressant gros conduit creusé par l'eau, envahi de chauves-souris et d'insectes géants. Longueur 150 m environ. Condensation-corrosion additionnelle (chiroptères).

Nous trouvons là des guides avides de connaître les grottes et leur formation ainsi qu'un groupe d'étudiants menant enquête sur fréquentation touristique (questionnaire). Rencontre avec le propriétaire, businessman de 62 ans gérant différentes affaires. Accueil très bon. L'aménagement de la grotte est récent (2 ans). L'endroit est assez sauvage quand il n'y a personne, mais ça va changer!

Au retour, arrêt à la pépinière et direction Kawasan Falls non loin où il n'y a plus qu'un groupe de jeunes dont un très excité conduisant une Jeep Cherokee. Habituellement, on paie avant la descente et il doit y avoir beaucoup de monde! Très beau paysage avec rivière et une cascade à sec plus une autre de 30 m environ, coulant encore un peu.

Nous remontons avant la nuit et rentrons, ballottés dans ce minibus Toyota. Nous sommes satisfaits de cette journée. En fait, il y a pas mal de cascades (au moins 6 célèbres) sur Bohol et quelques grottes aménagées limitées, répertoriées tout autour de l'île dont certaines servent de piscine comme à Panglao.



L'île de Bohol se situe à l'est de Cebu Island. Elle offre quelques cavités et cascades touristiques.



Au centre de Bohol, vers Carmen, l'attraction touristique principale de l'île : les collines karstiques baptisées « chocolate hills », fruit d'une érosion tropicale ancienne en « cockpits ».



La grotte de Kang Caramel cave vient d'être réhabilitée et constitue une attraction pour le complexe touristique en contrebas. La religion catholique est très présente aux Philippines.



Le Bureau UIS aux bains souterrains de Hinagdanan cave sur Panglao island. Photo Ania Zupan.

à lire : « Philippine Caves : Beneath the Earth's Surface - Conservation and Management » 2017

José PREVOT

Ce rassemblement a regroupé plus de 300 personnes et est l'équivalent du rassemblement caussenard que nous connaissons en France, sauf que trois fédérations l'organisent : la VVS, Speleo Nederland et l'UBS.

Cinq fédérations étaient présentes ou représentées à différent titre.

- Union Belge de Spéléologie (Belge francophone)
- Spéléo Nederland (Hollande)
- Verbond van Vlaamse Spéléo (Belge flamand)
- Représentante anglaise
- Fédération Française de Spéléologie

Côté français nous étions deux : Rémy Limagne et José Prévôt.



Remise du diplôme de membre d'honneur de UBS à Rémy LIMAGNE;

But

- Présenter et communiquer sur le congrès UIS 2021 à Lyon
- Assister à la nomination des membres d'honneur de l'UBS
- Participer aux différentes conférences du dimanche matin



Explications sur la visite de la cavité

Chronologie

Vendredi 20 septembre

Arrivé en premier et avant les organisateurs, lorsque ces derniers sont arrivés je leur ai proposé mon aide pour l'installation des différents stands, mise en place des posters et topographies des cavités visitées le samedi.

Puis j'ai invité les présidents et anciens présidents de fédérations et organisateurs à un moment de convivialité.

Samedi 21 septembre

Affichage et communication pour le congrès UIS 2021 de Lyon et remise d'affiches et de flyers aux différentes fédérations.

Tenu d'un petit stand et distribution de vieux Spelunca et Karstologia, ce qui fut fort apprécié, le représentant de l'UBS en a profité pour prendre des revues pour le fond documentaire de leur fédération.

Dimanche 21 septembre

J'ai pu assister à la présentation de trois conférences de qualité et une démonstration :

- Le gouffre Berger 2012 2019, cent jours de rencontres et de nettoyage par Rémy Limagne
- Cartographie des mines inondées avec photogrammétrie 3D par Johan Wouters
- Expédition Mexique par Richard Grebeude
- Présentation et démonstration du nouveau descendeur Petzl STOP (version 2019) par Joël Fontenelle.

Mais il y avait aussi d'autres belles conférences sur des thèmes variés :

Spéléo secours dans la Belgique — Canyon, spéléo à ciel ouvert ? - Photographie : comment commencer — Vidéographie souterraine — Meghalaya « Caving in the Abode of the Clouds » project — Projet d'inventaire dans les cavités de lave de Lanzarote — Expéditions de spéléologie aux Philippines — Canyoning in the land of Shiva - Projet d'exploration de la Coudoulière : la plus belle grotte du monde – The Fourbanne Project : reliant deux grottes.

Remise du titre de membre d'honneur de l'Union Belge de Spéléologie, suivi d'un vin d'honneur à :

- Lucienne Golenvaux (UBS)
- Albert Briffot (UBS)
- Jean Damuzeaux (UBS)
- Rémy Limagne (FFS)
- Et au titre de club pour le don de leur bibliothèque : Le Spéléo Club de Paris

Dans le futur

Je représenterai la FFS dans la cadre des Actions Internationales (Crei) et ferai la présentation (créneau déjà réservé) d'un diaporama (projeté à Interlaken) ou d'un petit film (si dispo à ce moment-là) pour la promotion UIS 2021, ainsi que la distribution de flyers et la mise à disposition d'affiches aux différents Maîtres de conférences et Directeurs d'université lors

Sous un soleil radieux, comme quoi en Belgique, il fait beau!!!

des journées scientifiques de Han sur Lesse du vendredi 15 au dimanche 17 novembre 2019.



Remise de diplôme de membre d'honneur à Lucienne Golenvaux

Stages gestion de sauvetage & ASV - Iporanga, São Paulo (Brésil) du 21 au 29 septembre 2019

Jean-François PERRET

Introduction générale

Après le succès des formations de spécialisation et dans la continuité de notre partenariat, le Spéléo secours français et les spéléologues brésiliens organisent pour la troisième fois les stages gestion de sauvetage et A.S.V.

Ces stages sont organisés au Brésil sous l'égide de la Seção de espeleorresgate (S.E.R.). Trois membres du SSF encadrent ces formations.

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

Les formations sont données dans une maison du parc proche de la grotte Ouro Grosso. Cette bâtisse, qui dispose d'une salle de cours, est parfaitement adaptée à la tenue de nos stages. Le logement et la restauration pour les stagiaires se font sur place. Les cadres sont logés chez l'habitant à quelques centaines de mètres.

Plusieurs cavités sont à proximité du lieu de formation.



Comptes rendus journaliers Samedi 21 septembre 2019

L'accueil des stagiaires a lieu en début d'après-midi. Nous commençons par le traditionnel tour de table et la présentation des stagiaires, des cadres ainsi que la présentation du stage de gestion de secours.

L'entrée en matière se fait par la présentation du déroulement d'un secours avec comme support le visionnage de trois films : « Dans les entrailles de la Terre avec les sauveteurs spéléo », le film réalisé lors

de l'exercice du CDS/SSF 74 au gouffre Germinal en septembre 2018 et le reportage « Au cœur de l'extrême : les spéléologues, les spécialistes de l'impossible ». Ces films mettent en valeur toutes les équipes rencontrées lors d'un secours.

Nous continuons par:

- la présentation de la Seção espeleorresgate (SER) de la Sociedade brasileira de espeleologia (SBE),
- la présentation du Spéléo secours français et de la Fédération française de spéléologie,
- la présentation du diaporama sur l'équipe gestion : son but, ses obligations et ses différentes attributions.
 Nous commençons le travail sur les documents. Nous mettons en évidence la différence entre la préalerte et l'alerte.

Dans la soirée, le neuvième cours basique de sauveteurs du SER Brésilien se déroulant en même lieu et date, nous effectuons une nouvelle présentation générale des cadres brésiliens et des cadres français puis des structures FFS et SSF.

Dimanche 22 septembre 2019

Présentation du rapport d'activité SSF 2018.

- Accidentologie 2018.
- Agréments sécurité civile 2018.
- Activités marquantes 2018.
- Présentation du site du SSF national.

Présentation du rapport d'activité 2018 du SER Brésilien.

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

- La fiche de réception d'alerte
- La fiche des préalertes et alertes
- La fiche sauveteur
- La main courante
- La fiche mission

Présentation du diaporama « OSEE »

Mise en pratique avec la simulation flash de l'aven Borel

- Le planning
- Le diagramme
- Main courante

Présentation du diaporama résumé d'un stage gestion SSF.

Présentation de l'histoire des secours réels au Brésil.



Lundi 23 septembre 2019

Reprise de la formation par une révision, à tour de rôle, sur les documents vu la veille par les stagiaires :

- fiche de gestion de la préalerte et de l'alerte,
- fiche sauveteur,
- fiche de réception d'une alerte,
- du planning,
- des fiches mission,
- du diagramme,
- de la main courante.

Mise en pratique avec la simulation de l'aven du Jean Nouveau renommé Buraco das araras.

Chaque stagiaire remplit sa fiche de sauveteur puis prend note de la main courante.

Après la pause repas, les stagiaires doivent établir à partir de leur main courante :

- Les fiches missions
- Le planning
- Le diagramme

Ce dernier exercice permet également aux stagiaires de finir la formation sur une note positive.

Un débriefing général de la formation 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 le cours a pu lui apporter.

Remise des certificats de participation à la formation gestion à chaque participant.

Mardi 24 septembre 2019

Le stage débute ce matin par un tour de table de présentation des cadres et des stagiaires. Chacun en profite pour communiquer ces expériences et ses attentes.

Nous présentons ensuite la Seção espeleorresgate (SER) de la Sociedade brasileira de espeleologia (SBE) puis la Fédération française de spéléologie et le Spéléo secours français.

Un temps d'échange est instauré entre les cadres et les stagiaires sur les différences entre un secours en surface et sous terre.

L'entrée en matière de l'ASV se fait par la présentation du diaporama sur le rôle de l'équipe ASV.



Après la pause repas, nous commentons le schéma opérationnel « SOFIE » et énumérons la composition du lot de matériel de l'équipe ASV avec la répartition dans les différents kits :

– Kit n° 1 : Point chaud et prévention de l'hypothermie

– Kit n° 2 : point chaud et alimentation

- Kit n° 3 : les soins

- Kit n° 4 : à disposition du médical

- Kit « du vêtement iso thermique pour le blessé »

- Kit n° 5 : Immobilisation (ACT)

Après une 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. Ensuite, nous abordons les différents montages de point chaud, l'abordage victime ainsi que la prise en charge de la victime au point chaud.

Mercredi 25 septembre 2019

Petit rappel sur déroulement du travail de l'équipe ASV avec le synoptique « SOFIE », le schéma de principe « TAMALOU », la fiche bilan victime « CEV » et la fiche du suivi de l'état de la victime.

Les stagiaires, par petits groupes, enchaînent les manipulations de retrait de casque, de la pose du collier cervical et de l'ACT. Ils effectuent une rotation dans les équipes afin que chacun puisse se familiariser avec les techniques.



Exercices de pose du collier cervical et de l'ACT

En fin de matinée, les stagiaires s'exercent par groupes de quatre ou cinq à la réalisation de plusieurs points chauds à l'extérieur de la salle de cours.



Mise en pratique du montage du point chaud

En fin de matinée, les stagiaires s'exercent par groupes de quatre ou cinq à la réalisation de plusieurs points chauds à l'extérieur de la salle de cours.

L'après-midi est consacré à la mise en situation dans la Gruta Alambari de baixo. Les 3 équipes ont pu monter différents points chauds avec la pose de collier et de l'ACT sur la victime.

Le débriefing de la journée sera suivi par la présentation du diaporama de l'intervention de « la piste de l'aigle » et le reconditionnement du matériel pour le lendemain.



Jeudi 26 septembre 2019

L'ouverture de la journée commence par un rappel de toutes les situations étudiées par les stagiaires.

Nous enchaînons par la pose des divers types d'immobilisations sur les membres inférieurs et supérieurs.



Les échanges continuent sur les luxations d'épaules et seront ensuite suivis de la présentation sur le secours « du Berger ».

La présence de plusieurs médecins sur la formation nous permet de présenter un film sur les échographies dans le cadre d'un secours sous terre.

La matinée continue par des ateliers où tous les stagiaires échangent les rôles pour la mise en civière, la prise en charge de l'abordage victime, la prise en charge de l'hypothermie, le bilan jusqu'à la pose du collier et de l'ACT.



Compte rendu d'activités CREI n° 28 - 2019

Les stagiaires sont répartis en trois groupes. Ils font plusieurs manipulations en échangeant les rôles et en modifiant les scénarios.

L'après-midi se passera sous terre avec le déroulement complet de plusieurs mises en situation.

Au retour de la cavité, les trois équipes reconditionnent leur matériel pour la mise en application du lendemain.

vendredi 27 septembre 2019

Le début de la matinée sera consacré à des rappels. Présentation du diaporama sur le secours à « la tanne des Crolleurs ».

Nous voyons ensuite le tableau comparatif des divers moyens de chauffage d'un point chaud afin de combattre au mieux l'hypothermie. Les échanges qui s'ensuivent sont très constructifs.

Nous continuons par la présentation du film sur la démonstration de secours lors du congrès de Nantua en 2017 et le film sur les pathologies du syndrome du harnais.

La fin de matinée sera consacrée à des exercices de mise en civière avec l'ACT. Comme à chaque fois, les manipulations se font avec rigueur. Chacun prend son rôle très au sérieux.



L'après-midi est dédié à la mise en situation sous terre à la Gruta Alambari de baixo, deux équipes sont constituées pas loin de l'entrée. Elles ont pour mission de monter chacune leur point chaud et de le présenter. Il s'ensuit une simulation d'évacuation d'une victime

depuis le fond de la cavité, la victime ayant fait une chute entraînant la pose du collier cervical et de l'ACT. Les stagiaires effectuent le déplacement de la victime jusqu'au point chaud. Ensuite, ils font la mise en civière pour l'évacuation du point victime jusqu'à la sortie.

De retour en salle, les stagiaires reconditionnent les kits ASV en prévision de l'exercice du demain.



Exercice barnum de fin des trois stages à la gruta do Couto & gruta do Morro Preto I

Samedi 28 septembre 2019

La mise en pratique finale des trois stages est faite lors d'un exercice. La mise en condition est aussi proche de la réalité que possible.

Le scénario: l'alerte est donnée par le compagnon d'une spéléologue qui n'est pas rentrée de son exploration. Elle est accompagnée d'un coéquipier. Suite à la chute de ce dernier, qui est blessé et en mauvaise posture sur une plateforme dans la Gruta do Morro Preto, la spéléologue se perd en allant chercher du secours dans le réseau contigu de la gruta do Couto. Elle est dans un état avancé de fatigue.

L'alerte est donnée à 5 h aux CT locaux. Réveillés brutalement, ils prennent leur fonction et l'exercice commence

En fonction de leur mission, les sauveteurs arrivent au PC qui est situé à la maison du parc à Santana.

Les CT enchaînent le montage des différentes équipes : Gestion, reconnaissance, ASV, une seconde équipe ASV puis les équipes techniques et évacuation.

Les deux victimes sont localisées à environ 8 h et 10 h. Une se trouve en bas d'une escalade sur une plateforme inclinée vers le vide. Elle souffre de vives douleurs au dos et à une jambe. Les conditions d'extraction sont très difficiles. L'autre est en état de fatigue avancé et ne peut se déplacer seule.

Les équipes se succèdent dans la cavité, chacune avec sa mission, jusqu'à la sortie de la seconde victime à 17 h 50. La première a été évacuée de la grotte à 13 h 48.

Le déséquipement de la cavité est terminé quelques minutes après et tous les sauveteurs se retrouvent à la maison du parc pour la réintégration du matériel. La soirée est traditionnellement occupée par la « confraternization ». Ce moment est par définition ouvert à tous les échanges entre les stagiaires et les cadres. Cette année est un peu spéciale. En effet, cela fait dix ans que les formations structurées du SSF s'enchaînent au Brésil. À cette occasion, les organisateurs ont fait confectionner par notre cuisinière un très joli et très bon gâteau pour célébrer cet évènement. Pour terminer la soirée en beauté, les cadres brésiliens du stage remettent une distinction honorifique à un des cadres français pour son engagement à soutenir la création du Spéléo secours brésilien.



Dimanche 29 septembre 2019

Le démarrage de la journée se fait un peu plus tardivement que les autres jours. Il commence par le nettoyage et le rangement du matériel de l'exercice et de la formation. Pendant ce temps, les cadres finalisent les attestations de participation. En fin de matinée, le débriefing de l'exercice puis de la formation est réalisé. Chacun peut s'exprimer sur la mission de son équipe et son déroulement. La conclusion revient aux instructeurs brésiliens et aux cadres français. Après la pause du repas de midi, tous participent au chargement du matériel dans les différents véhicules. Puis vient l'heure du départ des stagiaires accompagnés de chaleureux adieux. Certains ont plusieurs dizaines d'heures de route pour regagner leur domicile à l'autre bout du pays.

La fin de l'après-midi sera consacrée au débriefing des instructeurs stagiaires brésiliens et à l'impression générale des Français sur ces formations.

En conclusion, nous constatons tous que la nouvelle entité de la SER est sur de bonnes bases, car le nombre d'instructeurs est en progression et que le niveau des stagiaires est stabilisé. Il reste encore des progrès à faire tant sur les formations spécialisées (désobstruction, transmission et pourquoi pas CT) que dans la répartition de l'organisation secours dans le pays.



Conclusion:

Cette nouvelle session de stages spécifiques dans le sud du Brésil a permis de grossir le nombre de sauveteurs spécialisés.

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 persuadé les participants de leur utilité. La formation ASV a été un moment particulièrement riche. La présence de deux médecins comme stagiaires et du médecin référent de

la SER a permis d'asseoir la nécessité de l'ASV. Le contenu du stage, quasiment identique à la nouvelle mouture dispensée en France en 2019, 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. De plus, la validation de deux instructeurs stagiaires brésiliens (un en gestion et l'autre en ASV) comme instructeurs spécialisés donne encore un peu un plus d'autonomie et permet une grande avancée en secours spéléo à la SER.

Remerciements:

Les cadres français tiennent à remercier chaleureusement :

- La SER et son équipe de cadres très dynamiques pour avoir organisé, sans faille, la mise en place de ces formations.
- Toutes les personnes qui nous ont hébergés, accueillis, acheminés, et aidés avant, pendant et après les formations.

Participation au congrès dela FSE à Sofia (Bulgarie) -26 au 29 septembre 2019

Josiane LIPS pour la CoSci

Je participe au congrès de la FSE au titre de la commission scientifique.

Le congrès regroupe une bonne centaine de participants.

Nous sommes, sauf oubli, 9 Français présents : Michel Isnard en tant que délégué FSE, Marie-France

Bernheim tenant le stand de la FSE, Eric David, Thierry et Claudine Masson, Bernard Lips, Anaïs Montpion et Simon Daumas.



But

Le but de cette participation est de :

- Reprendre contact avec un certain nombre de biologistes européens intéressés par la faune souterraine
- Participer à diverses conférences et ateliers concernant les domaines scientifiques et environnementaux
- Faire une communication sur la faune souterraine du Kirghizistan
- Faire la promotion du congrès UIS 2021 qui se déroulera à Lyon
- Assister, en tant que spectateur, à l'AG de la FSE.

Chronologie

Jeudi 26 septembre

Dès mon arrivée sur le lieu du congrès en compagnie de Bernard, je participe aux réunions concernant la protection du karst. Ceci me permet de prendre ou de reprendre contact avec divers biologistes et scientifiques présents :

- Petar Beron, bulgare, ancien directeur du muséum de Sofia et auteur de nombreux ouvrages sur la faune terrestre de Bulgarie ainsi que la faune souterraine de Grèce, de Bulgarie... et même de Corse.
- Heliana Dundarova, spécialiste bulgare des chauvessouris, que nous avons connue lors du congrès FSE 2017 et retrouvée lors d'une expédition de biospéologie au Kirghizistan en 2018.
- Lee Knight, biologiste anglais (faune aquatique), également participant à l'expédition de biospéologie au Kirghizistan en 2018.
- Hannes Köble, responsable de la commission scientifique de la fédération de spéléologie allemande.
- Jean-Claude Thies, luxembourgeois, responsable de la commission européenne de la protection du karst.
- Et bien d'autres...

Je mets en place les posters de promotion du congrès UIS 2021 dans les diverses salles du site et dépose des flyers à l'accueil / point de vente.

Vendredi 27 septembre

Je participe, ainsi que Bernard, aux conférences concernant la flore (bactéries du Brésil, algues et cyanobactéries) et la faune souterraines.

- Heliana présente ses travaux concernant les colonies de chauves-souris au Kirghizistan.
- A sa suite, je présente la faune invertébrée souterraine du Kirghizistan. Je termine ma conférence par un appel à participation au congrès UIS 2021.

Vendredi après-midi, nous partons (Bernard, Hannes et Dominique) avec Petar Beron pour visiter longuement le muséum de Sofia.

Samedi 28 septembre

Le matin je participe, sans droit de vote, avec Bernard, à l'AG de la FSE.

J'interviens pour présenter le congrès UIS 2021 et la possible inclusion du congrès FSE.



Michel Isnard est élu au poste de vice-président de la ESE

L'après-midi je participe à un atelier sur la protection des cavités.

Bien entendu, tout au long de ces 3 jours, j'ai pu nouer de nombreux contacts sur les trois domaines : congrès UIS 2021, protection des cavités et biospéologie.

Stage scientifique et technique au Maroc du 26 octobre au 2 novembre 2019

Josiane LIPS pour la CoSci

Cadres français: Marc Latapie et Guillaume Latapie (cadres techniques), Josiane Lips (biospéologie), Bernard Lips (topographie), Michel Wienin (géologie et karstologie)

Cadres et responsables marocains: Mohamed Taha (président de l'association AGDAL, Agadir), Hamid Bahbaze (responsable du stage, Agadir), Younes El Kasmi (cadre technique, Taza), Soumia Moutaouakil (cadre en biospéologie, Marrakech) Stagiaires: Chafik El Azzouzy (Taza), Mohamed Belahcen (Khemisset), Youssef Chafe (Agadir), Elmostafa Amrouch, (Khenifra), Said d'Agadir, Abdelouahed El Khamssa (Taza), Youssef Znagui (Agadir), Hassan Znagui (Agadir), Moujahid Bouzid (Taza), Zouhair Lakm (Safi), Aziz Khonch (Agadir), Wafa Essamaoui (Marrakech), Nora (Safi), Latefa Laabousse (Agadir)



Cadres et stagiaires réunis (BL, 26/10/2019)

Compte rendu chronologique

Par Bernard LIPS

Jeudi 24 octobre

Michel, Josiane et moi partons de Lyon jeudi 24 octobre. Nous sommes accueillis par Hamid Bahbaze et Mohamed Taha à l'aéroport d'Agadir.

Nous nous installons dans un appartement appartenant à Mohamed.

Arrivée dans la soirée de Marc et Guillaume Latapie avec Younes, Elmostafa, Abdou et Moujahid en provenance de Khenifra dans la voiture de Elmostafa. Nous dînons dans un « restaurant à poissons ».

Vendredi 25 octobre

Visite d'Agadir pour certains (et même baignade dans l'océan), quelques courses pour les besoins du stage pour d'autres.

Samedi 26 octobre

Après le petit déjeuner, Hamid nous met dans des taxis pour aller à l'université des Sciences. Nous y assistons à une conférence sur les météorites.

Vers 17 h, nous déménageons nos affaires dans la maison des scouts d'Agadir, lieu de déroulement du stage. La réunion d'ouverture se déroule à partir de 17 h 30 : discours, présentations et photos de groupe.

Dimanche 27 octobre

Après le petit déjeuner à 8 h, les diverses équipes démarrent vers 9 h 30.

* Deux voitures vont dans la région d'Imi Ouggoug : une équipe de biologistes (Josiane, Soumia, Hassan, Elmostafa) et une de topographes (Guillaume, Said,

Zouhair et moi) ainsi que Michel pour une première prise de contact avec la géologie de la région.

Sur la piste d'Imi Ouggoug, nous nous arrêtons pour voir une petite grotte (Ifri n'Telmate) au niveau du radier traversant la rivière. Une courte reconnaissance nous confirme qu'il est intéressant d'en lever la topo qui n'existe pas. La cavité est également intéressante pour les biologistes.

Nous arrivons très rapidement au niveau d'une vasque d'eau avec un siphon environ 35 m plus loin. Pendant que les biologistes font leurs prélèvements, Zouhair, Said, Guillaume et moi démarrons la topo (175 m de développement avec au total trois entrées). Said abandonne rapidement, peu à l'aise dans les galeries étroites. Nous ressortons vers 14 h 30. TPST: 3 h 30 Soumia atteint en escalade une entrée proche et progresse d'une cinquantaine de mètres. Il faudra revenir pour lever la topographie de cette cavité.

Sur la route du retour, nous nous arrêtons au niveau de la « vallée du Paradis », un site touristique. Une petite marche de 10 min nous amène au fond d'un oued avec de belles vasques d'eau. Nous y buvons un thé tout en nous baignant et remontons à la voiture, une heure plus tard. Nous sommes de retour au centre des scouts peu avant 18 h. Nous saisissons la topo pendant que les biologistes mettent en place les loupes et commencent à trier leurs récoltes.

* Marc et Younes partent vers une falaise pour la partie stage technique avec 10 stagiaires. La falaise, en réalité une courte gorge en sortie d'un oued, est équipée de nombreuses plaquettes et amarrages permettant la mise en place de diverses cordes avec passage d'amarrages, nœuds, passage de vire et même tyrolienne. L'équipe technique est de retour au centre vers 18 h. Nous dînons vers 20 h. La présentation sur la topographie que je devais faire est annulée faute de prise HDMI pour le vidéoprojecteur. Younes et Marc organisent une « séance de nœuds ».

Lundi 28 octobre

Les équipes topo et bio repartent ensemble avec les deux mêmes voitures qu'hier pour aller à Imi Ouggoug (celle de Elmostafa et celle de Zouhair).

L'équipe topo est constituée par Zouair, Abdou et moi. L'équipe bio comprend Soumia, Latefa, Wafa, Elmostafa et Josiane. Nous avons environ une heure de marche à partir de la piste. Sur le chemin, Zouhair, Abdou et moi topographions une minuscule grotte (17 m de développement) en rive droite de l'oued (4 visées) avant de rejoindre le reste de l'équipe qui pique-nique à l'entrée de Imi Ouggoug. * Soumia, Latefa et Elmostafa vont dans la « grotte des Araignées » (réseau principal d'Imi Ouggoug développant 1100 m). Ils y restent environ 3 h avant de rejoindre le reste de l'équipe (Josiane, Abdou, Wafa, Michel et moi) qui va à la « grotte des Chauves-Souris » (grande galerie s'arrêtant sur un siphon, communiquant par plongée avec le réseau principal). Josiane, Abdou et Wafa restent avant le lac pour collecter la faune. Michel, Zouhair et moi traversons le lac (eau jusqu'à la poitrine). Il y a une grande colonie de chauves-souris derrière (au moins trois espèces) et donc toute la faune associée. Nous ressortons vers 15 h 30. TPST: 3 h 30. Nous sommes de retour à Agadir peu avant 18 h.

* L'équipe formation repart en falaise, encadrée par Marc, Guillaume et Younes.

Nous dînons vers 21 h.

* Après dîner je fais une présentation de la topographie jusque vers 22 h 45.

Mardi 29 octobre

* Josiane, Elmostafa et Latefa restent au centre. Josiane et Latefa travaillent toute la journée sous loupe binoculaire pour trier les récoltes et faire les photos sous loupe USB.

* Le reste de l'équipe (15 personnes en tout) se répartit dans le minibus et la voiture de Zouhair pour visiter Ifri Tigmi-Ndou Akal. Nous traversons Imouzzer et quittons la route pour une piste une dizaine de kilomètres plus loin. La piste de 3 km nous amène à Tinftah. Nous y sommes accueillis par un guide local. La marche d'approche, assez rapide, se fait en 45 min dans un joli paysage de falaises et de karst. La cavité possède deux entrées.

Nous faisons un rapide pique-nique près de l'entrée inférieure vers midi. Une désescalade facile nous mène dans une vaste galerie. Nous commençons par visiter un réseau inférieur (corde de 30 m utile juste pour se tracter dans la pente).



Imi Ouggoug (BL, 28/10/2019

La progression est lente vu notre nombre. Soumia et moi récoltons un peu de faune. Tout le monde remonte dans le réseau supérieur et nous rejoignons assez rapidement l'entrée supérieure. TPST : 3 h.

Il est 15 h 45 lorsque nous reprenons le chemin vers le village. Nous sommes invités par notre guide à une collation (thé, miel, pain, huile, gâteaux sucrés, fruits secs...). Nous prenons congé peu après 17 h et sommes de retour à Agadir vers 19 h. Nous dînons tard vers 21 h 30. Du coup, pas de théorie de karstologie, comme initialement prévu ce soir.

Mercredi 30 octobre

* Marc et Younes partent avec une partie de l'équipe pour refaire une journée falaise.

* L'équipe scientifique (Josiane, Michel, Soumia, Guillaume, Youssef Z., Youssef C., Aziz, et moi) repartons pour Imi Ouggoug dans le minibus pour continuer les prélèvements. Au passage, nous nous arrêtons à Ifri n'Telmate. Josiane et Soumia récupèrent le piège mis il y a trois jours tandis que Guillaume et moi refaisons trois visées topographiques qui posaient problème. Après la marche d'approche, nous arrivons à Imi Ouggoug vers 12 h 30, et pénétrons sous terre vers 13 h après un casse-croûte.

Josiane retourne dans la grotte des Chauves-Souris. Soumia, Michel et Guillaume partent dans la grotte des Araignées en allant vers l'aval. Nous sommes quatre à aller vers l'amont. Youssef Znagui s'arrête à l'étroiture soufflante. Je continue avec Aziz et Youssef, mais nous nous arrêtons après le lac Vert sur une escalade glissante. Tandis que les deux Youssef et Aziz ressortent pour visiter la grotte des Chauves-souris, je rejoins Soumia, Guillaume et Michel à 150 m vers l'aval. Nous prélevons encore un petit moment avant de ressortir vers 16 h.

TPST: 3 h. Le reste de l'équipe ressort de la grotte des Chauves-souris vers 16 h 30. Retour à Agadir vers 19 h.

* Après dîner Josiane fait une présentation sur les chauves-souris jusque vers 22 h 30.

Jeudi 31 octobre

* Marc, Josiane et Elmostafa restent au centre.

Josiane passe bien entendu la journée sous la loupe binoculaire.

* Le reste de l'équipe part à Wit Temduine, réparti dans le minibus et la voiture de Latefa. Nous arrivons au parking de la grotte vers 11 h 30 et nous avons 15 min de marche d'approche sur la piste pour arriver au porche. Le temps d'enfiler nos combinaisons néoprène, nous entrons sous terre vers midi. Michel est mal à l'aise dans le premier bassin profond et décide rapidement de ressortir.

Certains stagiaires sont équipés d'une chambre à air pour passer les bassins profonds. Nous nageons dans les divers bassins, passons une zone étroite, escaladons une coulée stalagmitique pour finalement arriver au « balcon de Bachi ». Une plaque rappelle qu'une équipe de spéléos marocains et français habitant au Maroc y avait été coincée pendant trois jours en 1988 à cause d'une crue. Une équipe de plongeurs du SSF, en provenance de Dijon, avait réussi à les retrouver et à les faire ressortir. Nous avançons encore un peu pour faire quelques prélèvements bio dans une zone de blocs.

Nous ressortons tranquillement et retrouvons la lumière du jour vers 15 h 15. TPST : 3 h 15.

Nous profitons un moment de la piscine aménagée devant la grotte. Retour à Agadir vers 19 h.

* Michel fait une présentation de géologie entre 22 h et 23 h.

Vendredi 1er novembre

- * Josiane (toujours à travailler sous la loupe), ainsi que Michel et Latefa restent à Agadir.
- * Le reste de l'équipe part une nouvelle fois pour une séance de falaise. Les stagiaires jouent bien le jeu et la plupart sont à l'aise dans les divers exercices de passages de fractionnements et de nœuds. Nous quittons le lieu vers 16 h et sommes de retour au centre vers 17 h.

À partir de 19 h, de nombreuses personnalités, entre autres de l'association AGDAL, et d'anciens spéléos arrivent au centre pour la soirée de clôture du stage. Un couscous rassemble tout le monde vers 21 h.

- * Après le dîner, Josiane présente le diaporama des espèces récoltées.
- * Vers 22 h 30, tout le monde se déplace dans la salle du bas pour la traditionnelle remise des diplômes aux stagiaires, aux cadres et aux divers responsables. Après une petite collation, la soirée se termine vers minuit trente.

Samedi 2 novembre

Petit déjeuner habituel à 8 h. Départ de la plupart des stagiaires et des cadres dans la matinée.

- * Marc et Guillaume repartent avec Elmostafa et Younes pour Khenifra avant de reprendre l'avion dimanche.
- * Josiane, Michel et moi restons à Agadir pendant encore quatre jours. La matinée est consacrée à ranger le matériel bio. Nous déménageons nos affaires pour réintégrer l'appartement de Mohamed Taha.

L'après-midi, Youssef Znagui nous amène voir les traces de dinosaures à Anza puis un rocher à gravures non loin d'Aourir. Nous terminons, à notre demande, par la visite de la source chaude (Ain Skhouna) qui se révèle finalement sans grand intérêt.

Dimanche 3 novembre

Hamid est malade, probablement une conséquence du stress de la gestion du stage. Nous annulons donc la sortie prévue avec lui et nous restons à Agadir, revisitant le grand souk.

Lundi 4 novembre

Latefa nous rejoint avec un ami, Abderahim Tajouidi à l'appartement peut après 8 h. Nous partons à cinq pour retourner dans la «vallée du Paradis». Le but est de topographier une cavité dite «grotte des Tunisiens» qui s'ouvre en amont des derniers restaurants. Au passage nous commandons, vers 10 h 30, un tajine dans un restaurant en signalant que nous serons de retour vers 14 h.

En amont de la gorge, le sentier passe en rive gauche en surplombant la gorge puis rejoint le fond de l'oued au niveau de la cascade touristique. Nous ne savons pas où se trouve exactement la cavité. Un appel téléphonique à Youssef nous indique qu'il nous faut encore continuer vers l'amont. Nous apercevons rapidement la petite entrée à quelque 6 m de hauteur et facilement accessible. Nous entrons sous terre vers 11 h 20. Je démarre la topo avec Latefa. Abdou et Latefa ressortent rapidement après 60 m. Je continue la topo avec Michel tandis que Josiane fait sa récolte bio. La cavité est plus longue que prévu. Nous butons finalement sur le siphon terminal après 295 m de topo. Nous ressortons en faisant quelques photos. Il est 15 h 30. TPST: 4 h.

Nous sommes de retour au restaurant vers 16 h. Notre tajine st toujours là et nous nous installons les pieds dans l'eau, comme il se doit sur ce site, pour déjeuner. Il est 17 h 15 lorsque nous retrouvons la voiture et 19 h lorsque nous sommes de retour à

Mardi 5 novembre

Agadir.

Notre dernière journée se déroule à Agadir. Visite du marché aux poissons dans la matinée puis visite à Christian et Doumette Dodelin. Christian est en cure pour une semaine dans un hôtel d'Agadir. Le soir nous dînons avec Mohamed.

Mercredi 6 novembre

Taha nous conduit à l'aéroport dans la matinée. Un vol sans problème nous ramène à Lyon.

Stage technique

Par Marc LATAPIE

Pour la septième année, et à la demande des spéléologues marocains, des cadres de la FFS sont venus renforcer l'équipe d'encadrement d'un stage technique se déroulant à Agadir (province de Souss Massa), au sud du Haut Atlas et en bordure de l'océan Atlantique.

Le stage a été accueilli dans la maison des scouts d'Agadir, donc en pleine ville.

Les sorties ont été effectuées à environ une heure de voiture, dans le caïdat d'Imouzzer des Ida Outanane, au sud-ouest du Haut Atlas. La région est riche de quelques cavités, dont la plus longue du Maroc : ghar Wit Temduine, développant 19 km.

Par contre les cavités les plus intéressantes ne comportent pas de puits et les quelques puits dans la région (puits aveugles entre 12 et 90 m) se prêtent très mal à des sorties d'initiation aux techniques.

En conséquence et sur demande des stagiaires, la plus grande partie du stage technique s'est déroulée dans une falaise à environ 1 h d'Agadir.

Outre les sorties de biospéléologie et de topographie qui n'ont pas concerné l'ensemble des stagiaires, seules deux sorties ont été faites sous terre :

- Visite d'une cavité récemment découverte : Ifri Tigmi-Ndou Akal, avec une belle marche d'approche et un passage nécessitant une assurance.
- Visite d'une partie de Wit Temduine avec une partie très aquatique nécessitant une progression à la nage.

Quatre journées (dimanche, lundi, mercredi et vendredi) ont été consacrées au travail en falaise. Le site choisi était une courte gorge (30,496 7° N, 9,462 9° O; z=390 m) en amont du village de Taghzoute.

Une strate rocheuse d'une quarantaine de mètres de haut de part et d'autre d'un chemin de 5 à 6 m de large est parfaitement adaptée pour la formation technique, permettant la mise en place de nombreux ateliers. La gorge permet de travailler sur chaque versant et, tout au long de la journée, au moins un des versants bénéficie d'une ombre agréable.



La gorge servant de falaise d'entraînement.



Une partie des ateliers

Les clubs d'Agadir fréquentent depuis plusieurs années le site et ont mis en place une multitude d'amarrages. Plusieurs voies offrant des difficultés variées permettent de travailler les différents types de progression : main courante, montée, descente, passage de vire aérienne.

Des ateliers ont également été mis en place pour maîtriser les techniques de passage de nœud, conversion montée-descente. Certains stagiaires ont travaillé l'équipement.

Une courte tyrolienne a pu être mise en place entre les deux parois.

L'ensemble des stagiaires ont été satisfaits de leur formation.

Un jeune spéléologue de 14 ans a émis le souhait d'une formation destinée aux jeunes de 14 à 20 ans.

À réfléchir pour une autre fois!



La falaise d'entraînement

Pour lire le compte rendu du stage dans son intégralité, cliquez <u>ici</u>

José PREVOT

Ces nouvelles "Journées de la spéléologie scientifique belge" ont été, comme chaque année extrêmement variées et intéressantes.

Elles se déroulent à Han-Sur-Lesse (Belgique) dans la salle des conférences du <u>"domaine des grottes de Han"</u>.

Voir sur Google map

Traditionnellement organisées sur un week-end. La journée de samedi était consacrée à la présentation des différentes thématiques et à celle des "Posters"; celle du dimanche était réservée à l'observation sur le terrain.

Les différents intervenants ont su mettre à la portée de tous des notions parfois complexes.

Cette année, l'invité d'honneur était Michel Douat qui nous a fait voyager "dans le temps et dans l'espace" en évoquant, avec passion, la genèse de la Pierre Saint-Martin et plus spécifiquement de la salle de la Verna.

Remontant également le temps, Jean-Marc Mattlet a partagé une "petite revue subjective des ouvrages sur les grottes et leur formation". Nous avons pu prendre conscience de l'extraordinaire évolution des connaissances sur la genèse des cavités en quelque 300 ans. Il nous a également fait part de son inquiétude de voir disparaître, au profit du tout numérique, l'écrit et les livres. En effet, 300 ans plus tard, il nous est toujours possible de lire un livre, mais qu'adviendra-t-il, dans 300 ans, des données numériques ?

Il nous encourage donc à lire et surtout à publier nos différentes découvertes.

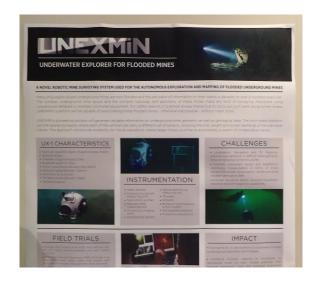
José Prévot, au nom de la Fédération Française de Spéléologie, nous a fait l'annonce de la tenue du prochain congrès international de Spéléologie en 2021 dans la région lyonnaise.

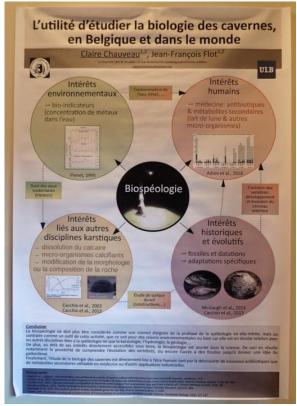
Après ces présentations, les congressistes se sont dirigés vers la cantine pour un repas convivial.

L'après-midi commence par la traditionnelle séance "Poster":

- présentation d'un robot plongeur autonome pour l'exploration et la cartographie des milieux ennoyés,
- présentation d'un poster fort intéressant sur l'utilité d'étudier la biologie des cavernes.

La journée de dimanche est consacrée aux visites sur le terrain





Nous partons en direction de **Comblain-au-Pont** pour visiter la **grotte de l'Abîme**.

Cette dernière était exceptionnellement ouverte : en effet elle est le lieu d'hibernation d'un grand nombre de chiroptères qui ne doivent pas être dérangés par des visites.

C'est par un temps froid, mais heureusement sec, que nous partons, en petits groupes, visiter la cavité, nons sans admirer l'entrée naturelle par laquelle tout a commencé.

La grotte est assez bien aménagée et possède de belles concrétions.



Nous pouvons observer la reconstitution d'une fouille archéologique.



La grotte est riche en panneaux didactiques

Nous sortons pour assister à un exposé sur le contexte géologique de la cavité.

Suivi par une démonstration plus ludique et très intéressante sur la genèse de la grotte

A la découverte de quelques fossiles dans les roches calcaires.

Preuve, s'il en est, que ce qui deviendra la Belgique se trouvait bien plus vers l'équateur et baignait dans une eau chaude et peu profonde, propice au développement de coraux et autres Crinoïdes.

Pause casse-croûte comme il se doit. Une bonne soupe chaude était disponible qui, compte tenue de la température extérieure, était la bienvenue.

Puis nous partons admirer le paysage de la vallée de l'Ourthe et son contexte géomorphologique.

On y découvre les différentes terrasses liées à l'enfoncement de l'Ourthe à cause de la surrection par à-coups du massif, puis les pentes douces de l'Ourthe qui faisait son lit en s'étalant paresseusement.

Postérieurement, à la suite d'un nouveau soulèvement, le creusement s'est fait plus intense, se traduisant par une érosion plus vigoureuse et donc par une plus forte pente. La végétation est également un marqueur : pente faible, présence de cultures ; pentes raides, présence de forêts.

Nous passons devant la maison de la chauve-souris et atteignons un étrange alignement de pierres. A michemin entre l'oeuvre d'art et la maquette

pédagogique, nous découvrons le mur géologique de Géromont.



C'est un empilement de roches représentatives du substratum géologique de la Wallonie.

A la base, des roches du Cambrien (-540 Ma). Cette oeuvre est due à Paolo Gasparotto, sculpteur et Camille Ek, Dr en sciences (Université de Liège, 1969).



Pour finir, nous partons voir la **résurgence du Moulin**. Issue de plusieurs pertes, l'eau parcourt plus de 8 km sous terre, passe sous la **grotte de l'Abîme** pour resurgir à **Comblain-au-Pont**.

Dans la ville, nous pouvons découvrir deux types de facades

Contrairement aux apparences, les constructions en schistes étaient, autrefois, moins chères que celles en calcaire.





Comme toujours, ce fut un week-end instructif, mêlant d'illustres professeurs, des doctorants, de "simples" spéléos. Tous unis par la soif de connaissances, la passion des roches et autres phénomènes karstiques. Un savant mélange de savoir et de convivialité.

Le compte rendu complet est ici

Calendrier des manifestations spéléologiques organisées de 2019 à 2021/ Calendar of speleological events from 2019 to 2021

2019

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

Madre de Dios, Patagonie chilienne (Chili).

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

- 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.

 $Contact: \underline{lionel.barriquand@wanadoo.fr} \ / \ site \ Internet \ \underline{https://framaforms.org/histoires-de-desob-1526652604}$

- « 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, France): 9 juin 2019.

 $\label{eq:contact:federation française de spéléologie, 28 rue Delandine F-69002 Lyon (Tél. : 33 — [0] 4 72 56 09 63/Courriel : \\ \underline{\text{secretariat@ffspeleo.fr}/\text{Site}} \\ \underline{\text{Internet}} \\ \underline{\text{http://www.ffspeleo.fr}}.$

- 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,

Savoie Technolac 73370 Le Bourget du Lac (France): 24 - 31 juillet 2021

Informations: https://uis2021.speleos.fr/

Kamaraton

Rencontre internationale de spéléologie – Salerno (Italie) - 29 octobre au 1^{er} novembre 2021

Informations: http://www.speleokamaraton.eu/

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

NUM EXPE	NOM EXPE	PAYS	NOM RESP	PRENON	DATES	CLUB
1	ULTIMA PATAGONIA 2019	CHILI	TOURTE	Bernard	03/01/2019 au 10/03/2019	CENTRE TERRE
2	PHA SOK KHAN PHUAN FALANG 2019	LAOS	SUZZONI	Éric	16/02/2019 au 03/03/2019	SPITTEURS PAN
3	KAYAH DIVING 2019	MYANMAR	TESTA	Olivier	08/02/2019 au 25/02/2019	HOMMES DES CAVERNES
5	PORRACOLINA 2019	ESPAGNE	DEGOUVE	Patrick	13/04 au 18/05 et 1/07 au 21/07/2019	GSHP
6	SHUANGHE LONG 2019	CHINE	BOTTAZZI	Jean	03/03/2019 au 31/03/2019	URSUS
7	KARANZAVE 2019 AU PAYS DE L'ARCHE PERDUE	ARMÉNIE	CAILLAULT	Serge	09/09/2019 au 22/09/2019	CLAN DES TRITONS
8	PHOUHIN NAMNO 2019	LAOS	MARGUET	Clément	08/03/2019 au 30/03/2019	EEGC
9	PHILIPPINES 2019	PHILIPPINES	PAUL	Marcel	8/04/2019 au 22/04/2019	
11	LIFOU	NOUVELLE CALÉDONIENNE	BRUNET	Philippe	28/04/2019 au 04/06/2019	AVENS
12	YUCATAN 2019	MEXIQUE	THOMAS	Christian	20/04/2019 au 5/05/2019	AVENS
13	K19	LAOS	OSTERMANN	Jean Michel	22/02/2019 au 17/03/2019	EXPLO LAOS
14	INYLCHEK, UNDER THE ICE	KIRGHIZISTAN	FROMENTO	Bruno	4/11/2019 au 20/11/2019	REGARD SUR L'AVENTURE
15	MAKATEA 2019	POLYNÉSIE FRANCAISE	TESTA	Olivier	10/06/2019 au 10/07/2019	HOMMES DES CAVERNES
16	NORD PÉROU 2019	PÉROU	KLEIN	Jean-Denis	20/08/2019 au 15/10/2019	GSBM
17	TSINGY 2019	MADAGASCAR	DOBRILLA	Jean Claude	11/06/2019 au 10/07/2019	ADEKS
18	PICOS PADIORNA	ESPAGNE	HIVERT	Bernard	25/07/2019 au 03/08/2019	ASSOCIATION SPÉLÉOLOGIQUE CHARENTAISE
19	TAURUS EXPRESS 2019	TURQUIE	LOISEAUX	Clément	10/08/2019 au 25/08/2019	SPÉLÉO CLUB ÉPIA — CONTINENT 8
20	ETHIOPIE2019	ÉTHIOPIE	AIGUEPERSE	Antoine	14/09/2019 au 29/09/2019	GS VULCAIN
21	CHINEXPLOS 2019	CHINE	GUILLOT	Florence	8/11/2019 au 2/12/2019	EXPLOS
22	KHAO PHU THONG HUAO THA KHANUN 4	THAILANDE	RATEAU	Didier	20/12/2019 au 10/03/2020	RATEAU DIDIER (S3C)
23	ANKARANA 2019	MADAGASCAR	DOBRILLA	Jean Claude	28/09/2019 au 8/12/2019	ADEKS
24	YOURTE 2019	ESPAGNE	FABRIOL	Hubert	25/07/2019 au 15/08/2019	SPÉLÉO CLUB ORSAY FACULTÉ
100	RACHA 2019	GEORGIE	RAVANNE	Alain	9/06/2019 au 21/06/2019	CSR NA-GSVO-GSC- SCHV
101		OUZBÉKISTAN	GRUAT	Jean Pierre		
102	THAM THO NAM	THAILANDE	RATEAU	Didier	30/01/2019 et 31/01/2019	S3C CANIAC DU CAUSSE

Les rapports d'expéditions/Expedition reports

Les rapports reçus en 2019/ Reports received in 2019

16 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	NOM EXPE	DATE RAPPORT
	-	
6/2016	PHOUHIN NAMNO 2016	14-janv-19
20/2016	GUIZHOU GUANGXI 2016	09-janv-19
2/2017	PHA SOK KHAN PHUAN FALANG 2017	07-août-19
6/2017	PHILIPPINES	27-août-19
8/2017	ANKARANA 2017	26-févr-19
10/2017	ANJOHIBE 2017	11-avr-19
13/2017	CERRO BLANCO	31-janv-19
14/2017	SPELEOZISTAN	15-oct-19
7/2018	GHOST RIVERS	29-juil-19
11/2018	PORRACOLINA 2018	20-juin-19
14/2018	PÉROU 2018	10-juin-19
15/2018	KIRGHIZISTAN 2018	20-févr-19
16/2018	MALAGASY 2018	02-déc-19
18/2018	PICOS PADIORNA	03-juin-19
	KARANZAVE 2019 AU PAYS DE	
7/2019	L'ARCHE PERDUE	10-déc-19
12/2019	YUCATAN 2019	29-juil-19

Les résumés d'expéditions/ Expeditions summaries

EXPÉDITION N° 1-2019 ULTIMA PATAGONIA

Pays: Chili

Région : Région XII, Patagonie, île de Madre de Dios

Club: CENTRE TERRE

Responsable: Bernard TOURTE 25, rue Louis de Broglie 31100 TOULOUSE — courriel:

bernard.tourte@ffspeleo.fr

Participants: Bernard TOURTE, Stéphane JAILLET, Arnauld MALARD, Denis MORALES, Olivier GUERARD, Laurence BOUDOUS D'HAUTEFEUILLE, Georges MARBACH, Carlos PLACIDO, Franck BREHIER, Jean-Marc

HONIAT

Dates: 3 janvier au 10 mars 2019

Cette septième expédition géographique et spéléologique en Patagonie chilienne fut une mission de deux mois particulièrement complexe et engagée, comptant trente explorateurs et scientifiques français et chiliens.

Elle a permis de mener de front deux objectifs: la poursuite de l'exploration commencée en 2000 de l'archipel de Madre de Dios situé dans la XII^e région du Chili, et la première exploration d'une partie de la surface sous-glaciaire du glacier Tempano, composante du Campo De Hielo Sur (troisième calotte glaciaire au monde).

Sur l'île Madre de Dios, nous avons investi quatre nouveaux secteurs débouchant sur la découverte de près de 5000 m de conduits souterrains nouveaux. L'exploration de nombreux siphons (conduits souterrains ennoyés) par six plongeurs de l'équipe, a également été profitable : elle a permis la découverte d'un réseau souterrain noyé de plus de 450 m de développement situé par moins trente mètres de profondeur. Ce système a pu être relié avec un système de galeries exploré par notre équipe en 2017. Sur un autre secteur plus élevé en altitude, un gouffre de près de 300 m de profondeur a été descendu. De nombreuses galeries restent à explorer, dont le collecteur aval. Enfin, l'incursion glaciaire menée au début du mois de janvier sur le glacier Tempano par quinze de nos spécialistes a permis de découvrir et d'explorer plus de 1000 m de grottes glaciaires ou de moulins ainsi qu'un système hydrologique complexe, comportant cinq entrées, établi à la côte sous le front du glacier.

Les apports scientifiques obtenus sont significatifs :

- ❖ la détection et la localisation de coraux vivants sur une zone de l'île de Madre de Dios;
- une étude paléoclimatique d'envergure, qui va permettre de faire « parler » des stalagmites prélevées, en vue de retracer l'histoire géologique,

- climatique et environnementale de cette région mal connue ;
- des mesures conduites par une équipe de glaciologues internationaux, consacrées à la vitesse d'avancement et à la déformation dynamique du glacier Tempanos;
- ❖ un grand nombre de relevés photogrammétriques réalisés sur des formations d'exception comme les champignons de roche ou les comètes de roche des formes uniques au monde, découvertes et identifiées en ce lieu isolé par Centre Terre au cours de ses missions précédentes. Ces relevés permettront de mieux comprendre leur genèse via des processus de modélisation en 3D.

Enfin, cette mission UP-2019 a permis de mener à bien une première exploration de la flore bryophyte calcaire située sur le sud du Chili, et a permis de nombreux prélèvements en vue d'une étude sur l'interaction bactéries-roche en milieu karstique.



EXPÉDITION N° 2-2019 PHA SOK KHAN PHUAN FALANG

Pays : Laos

Région : Vang Vieng **Clubs** : SPITTERS PAN

Responsable: Éric SUZZONI Les Jallifiers 26420 LA CHAPELLE EN VERCORS — courriel:

travaux.speciaux@gmail.com

Participants: Eric SUZZONI, Sébastien FRANGEUL, Sylvaine VAN TILBEURGH, Quentin RAHMS, Julie

BELLONE

Dates: 20 février au 17 mars 2018

L'expédition de 2019 s'est déroulée en petit comité, des désistements de dernière minute pour raisons professionnelles de deux personnes ont sérieusement mis un coup dans l'organisation.

Peu importe finalement, Sébastien Frangeul, Eric Suzzoni et Syphanh Phone ont pu continuer les explorations sur le massif du Pha Dèng, à l'ouest de Vang Vieng.

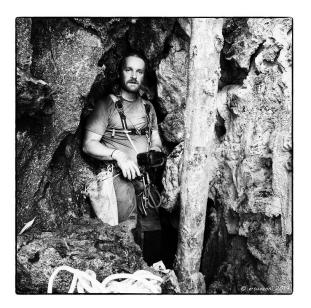
Pendant les dix jours d'exploration, nous avons méthodiquement prospecté et visité la moindre anfractuosité, effectué 1865 m de topographie en première dans 24 cavités. Ce massif nouvellement accessible est très prometteur, néanmoins l'exploration de ses pentes reste très difficile à cause de la densité de la végétation, l'absence de chemin et d'un pendage très accentué.



Dans ce pays il est toujours nécessaire d'obtenir les

autorisations des autorités pour pratiquer la spéléologie. Cette année nos interlocuteurs du ministère ont changé, mais le sésame nous a été remis après quelques négociations de dernières minutes.

Pas mal de nouveautés sous terre, un site archéologique transmis aux autorités et aux responsables du service archéologique de Vientiane, en clair une belle expédition malgré le nombre de participants réduit, vivement l'année prochaine.



EXPÉDITION N° 5-2019 PORRACOLINA 2019

Pays Espagne Région : Santander

Clubs: GSHP (65) et SC Dijon (21)

Responsable : Patrick Degouve, 33 rue de Labat 64800 Asson

Participants: D. Boibessot (SCASSE - 74), N. Bondon (SCD —21 — Dijon), P. Degouve (S.C. Dijon/GSHP —65 — Tarbes), S. Degouve (S.C. Dijon/GSHP - 65 Tarbes), A. Fuentes (AER - Ramales Es), L. Guillot (ASPP - 39 - Besain), E. Leglay, J. Leroy (SCP —75 Paris), R. Martinez (Wychy)(AER - Ramales Es), Ph. Mathios (SCC - 31), S. Michaud (39), K. Messerli, J.N. Outhier (ASPP - 39 - Besain), B. Pernot (S.C.V. —70 — Vesoul), Ch. Philippe (GSHP - 65), C. Sambet(GSHP - 65 - Tarbes), G. et M. Simonnot (SCD), P. Smith (Matienzo caves — GB), M. Ulises (AER - Ramales Es), J.P. Villegas (25), F. Verlaguet (GSVO - 64 - Arudy)

Dates : 4 camps séjours répartis en février, avril, juin, juillet-août-septembre, octobre et décembre.

Les travaux de désobstructions entrepris depuis plusieurs années ont finalement abouti à des découvertes notables notamment dans plusieurs cavités situées en aval du système de la Gándara, non loin de la résurgence. Mais cela a également été le cas dans d'autres gouffres disséminés sur le reste du massif. Au total près de 4 km de conduits nouveaux ont été reconnus et topographiés en 2019.

Explorations dans le système de la Gandára

. Réseau du Gándara:

Nous nous sommes principalement intéressés à deux cavités situées en aval du réseau. La première (torca del Pasapuré) a été l'objet d'une longue et pénible désobstruction dans un puits très étroit (-50 m) qu'il a fallu élargir sur plus de 7 m. Derrière, une succession de puits nettement plus amples a donné accès à un réseau de galeries étagées reconnues sur plus d'1,3 km jusqu'à la profondeur de -320 m. Le fond constitué par un ruisseau en cours d'exploration se rapproche d'un affluent du réseau de la Gándara distant de moins de 100 m.



Le ruisseau de la torca Tonia, en partie creusée dans les grès

La seconde (torca Tonia) est une petite cavité à l'origine impénétrable d'où sortait un violent courant d'air froid.

L'élargissement d'un petit puits d'une dizaine de mètres a permis d'accéder à un ruisseau limité en amont par des conduits de plus en plus étroits laissant croire à une alimentation très locale. Cependant, une nouvelle désobstruction prouva le contraire puisqu'une rivière parallèle plus importante fut découverte. Explorée sur plus d'un kilomètre, celle-ci constitue un nouveau drain contribuant à l'alimentation de la Gándara et en relation probable avec d'autres cavités du secteur (cueva Becerral, cueva Helguera).



Désobstruction dans la Méca-doline

En revanche, l'impressionnant chantier de désobstruction de la Méca Doline a été provisoirement abandonné en raison de l'instabilité de la trémie. Cette doline parcourue par un impressionnant courant d'air froid pourrait donner accès aux galeries fossiles supposées se diriger vers le sud et qui restent totalement inconnues.

. Recherches dans le secteur de la Lunada

À l'envers du massif, sur les extrêmes amonts du réseau, plusieurs cavités ont été explorées, mais pour le moment les résultats restent limités. La présence de strates plus gréseuses semble être à l'origine de la diminution rapide des conduits à partir d'un certain développement qui dépasse rarement le kilomètre.

Grotte de Carcabon et karst de la Sierra Verde :

Ce réseau pourtant prometteur reste d'un accès délicat en raison de sa forte sensibilité aux moindres variations du niveau d'eau. Pour cette raison et à cause également d'une météo très capricieuse cet été, il ne nous a pas été possible de réaliser un nouveau bivouac cette année. Nos efforts se sont donc reportés sur les recherches en surface afin de trouver un autre accès. Une bonne trentaine de nouvelles cavités ont été explorées, mais aucune ne présente de prolongement significatif audelà d'une profondeur qui dépasse très rarement les 50 m.

Torca Uranus et réseau de l'Hoyo Grande

Connue de longue date, la torca Uranus se situe à proximité du réseau de l'Hoyo Grande dont la résurgence est la célèbre Cascada, site emblématique de la vallée d'Asón. Une courte désobstruction au bas du puits d'entrée (-20 m) a abouti à la découverte d'une succession de puits (P.70, P.20, P.10) conduisant à un ruisseau souterrain, affluent probable du réseau de l'Hoyo Grande. La jonction avec ce dernier n'a pas été réalisée en raison d'une trémie bien hermétique, mais de nombreuses galeries latérales restent à voir (dév. env. 800 m).

. Autres secteurs

. Torca de la Corcada:

C'est en compagnie de nos amis spéléos anglais du Matienzo Cave Project que nous explorons cette cavité située à l'est du col d'Alisas. La désobstruction d'un



Dans les puits étroits de la torca del Pasapuré

méandre actif nous avait déjà occupés lors de nombreuses séances les années précédentes, livrant quelques rares petits puits et ressauts. Cette année nous avons finalement franchi la zone étroite et découvert une vaste salle prolongée par des puits qui restent à explorer (-110 m).

. Sumidero del Rio Sordo

La reprise des plongées dans cette grosse résurgence temporaire à l'alimentation énigmatique à été réalisée par F. Verlaguet. Le siphon de la source principal a été revu et celui de la cavité que nous avons ouverte l'an passé a été plongé sur environ 70 m. Il s'agissait d'une première reconnaissance et de nouvelles plongées auront lieu en 2020.

. Inventaire

Notre travail d'inventaire continue sur le massif de Porracolina dans son ensemble. À la fin de l'année 2019 celui-ci contient un peu plus de 2960 références consultables pour une partie sur le site karstexplo.fr. La publication de cet inventaire sur karstexplo.fr.

Pour le GSHP

Patrick Degouve

Plus d'infos sur http://karstexplo.fr/

et sur karsteau.org



Galeries étagées vers — 200 m dans la torca del Pasapuré

EXPÉDITION N° 6-2019 SHUANGHE LONG

Pays : Chine Région : Guizhou Club : URSUS

Responsable: Jean BOTTAZZI Saint-Martin 73340 LESCHERAINES — courriel: jean.bottazzi@gmail.com

Participants: Jean BOTTAZZI, Eric SANSON, Eric DAVID, Jean-François FABRIOL, Cécile PACAUT, Yves

MARANG, Gérard GARNIER, Bruno HUGON

Dates: 3 mars au 31 mars 2019

Cette expédition est restée sur Suiyang Shuanghedong, où nous avons aussi tenu le stage annuel de l'école de spéléo.

Participants: Anne Cholin, Bruno Hugon, Cécile Pacaut, Eric Sanson, Eric David, Gianluca Melis, Jean Bottazzi, Jean-François Fabriol, Marc Faverjon, Marco Lunardi, Maud Faverjon, Silvia Arrica, Yves Marang. En plus du parrainage CREI-FFS, l'expédition avait aussi reçu le parrainage de la Societa Speleologica Italiana.



Déroulement: Les conditions météo étaient plutôt favorables, les routes ouvertes et les chauffeurs ont vaillamment fait face aux difficultés dues à la boue des premiers jours. Nous étions logés à Shuanghe même dans des conditions logistiques optimales avec une salle pour nos réunions et une autre pour stocker le matériel à côté des chambres.

Des équipes de journalistes locaux et de la télé japonaise NHK nous ont parfois accompagnés pour faire des images sans beaucoup nous perturber dans nos explorations.

Les maux de ventre ont frappé un nombre important de participants de façon plus ou moins longue et parfois totalement incapacitante...

Nous nous étions donné pour priorité la grotte de Huoyanping. En bas du grand puits, nous avons topographié 1854 m et porté la profondeur de ce système à 533 m. Le développement total est maintenant de 10 km, mais les principales branches explorées ne continuent pas. Nous avons également photographié les nombreux ossements dispersés en bas du grand puits avec l'aide d'une équipe d'assistants de l'université de Guiyang.



En misant sur l'absence de crue, nous avons pu réaliser à -355 m la jonction entre Xinjiawandaxiaokeng et le réseau de Shuanghe dans le méandre gratiné aux choux-fleurs de Xinjiawanliangfengdong. La cavité présentant encore une branche intéressante à explorer, étant plutôt difficile, physique et mobilisant relativement peu de matériel, elle n'a pas été déséquipée. Cette exploration a permis, au terme de 239 m de topographie, d'ajouter 3,7 km au réseau.

Toujours en profitant d'une météo stable, nous avons pu poursuivre l'exploration d'une cavité techniquement difficile et comportant de nombreuses cascades : Yangjiagoudaxiaokeng. La jonction avec le réseau de Shuanghe a pu être faire in extremis à la profondeur de -473 m et au bout de 881 m dans la rivière d'Ain de Duiwodong. La plupart des cordes ayant peu de chances de survivre à des épisodes de fortes crues, les cordes engagées, plus de 500 m, ont été retirées. Cette jonction a augmenté le développement du réseau de plus de 3 km. Yangjiagoudaxiaokeng est la nouvelle entrée haute du réseau dont l'extension verticale est maintenant de 665 m.



Liangfengdong, une petite résurgence, dont l'entrée est la plus basse explorée sur le secteur, a été poursuivie. L'amont actif principal a été remonté jusqu'à déboucher en surface par une entrée qui nous était inconnue. 1373 m ont été topographiés, la grotte développe désormais 2532 m et la traversée présente un dénivelé de 186 m.

Au registre des grottes dont l'exploration a été poursuivie pendant l'expé, on trouve aussi Luoshuikong où l'aval principal, qui coule dans une fissure, a été prolongé de 459 m.

Dans le réseau lui-même, deux explorations seulement ont été entreprises L'une dans Shanwangdong, 121 m, l'autre dans Mahuangdong, 1030 m.

Nous avons également exploré depuis leur entrée 12 autres cavités totalisant 1872 m. La plus impressionnante est le P300 de Ganjiawanxiaokeng qui descend directement de la surface au niveau de base

local ou malheureusement il n'y avait pas de continuation exondée lors de l'exploration.

Au total, l'expédition a exploré et topographié 7,9 km de cavités.



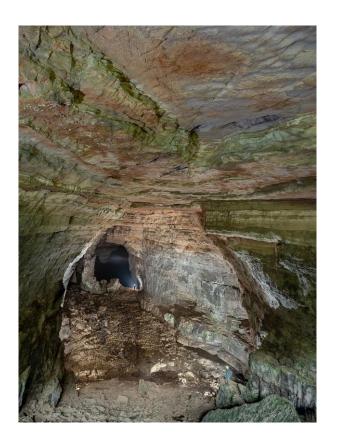
Jeff et Yves, Sylvia et Gianluca ont consacré l'intégralité de leur temps à la photographie, avec le soutien ponctuel et indispensable de participants et des spéléos chinois, y compris des pompiers, offrant une autre façon de montrer ce qu'est ce réseau fantastique.

La longueur topographiée du réseau de Shuanghe à l'issue de cette expédition est de 257 366 km, il comporte 62 entrées et son dénivelé est désormais de 665 m.

Le massif comporte 164 autres cavités topographiées totalisant 89 km et 192 entrées.

On peut remarquer que depuis que le développement de 100 km a été franchi, chaque année, le réseau grimpe d'un rang au palmarès mondial des cavités les plus longues. Cette année, il s'en est fallu de très peu, 366 m. Bien que le nombre de points d'interrogation sur la topo ne fasse qu'augmenter, la difficulté et l'engagement des explorations ne dépend maintenant plus seulement de leur éloignement depuis l'entrée, mais de la nécessité de réaliser des traversées depuis des entrées de plus en plus élevées et donc des cavités jeunes, actives et parfois étroites. Le rôle des spéléos chinois est de plus en plus important, il est certain que la présence notamment de Xiaoheima (Zhao Fei) et Xiaocong (Liu Jia) a très positivement impacté les explorations.

Une conférence de presse s'est tenue en fin d'expédition, nous avons insisté sur la nécessité de déclencher des études archéopaléontologiques notamment sur le site de Huoyanping.



EXPÉDITION N° 7-2019 KARANZAVE 2019, AU PAYS DE L'ARCHE PERDUE

Pays: Arménie et Artsakh

Région : Syunik, Kashatagh et Vayots Dzor

Clubs : Groupe spéléo de montagne (Isère) et Clan des tritons (Rhône)

Responsable: Serge CAILLAULT 8, avenue de l'Eygala 38700 CORENC — courriel: serge@speleomag.com

Participants: Jean-Philippe GRANDCOLAS

Dates: 5 au 22 septembre 2019

Pour faire suite à une première reconnaissance effectuée en mai-juin 2018 par Annie et Serge Caillault, une deuxième est élaborée fin 2018 avec 6 personnes potentielles, toutefois ce seront 3 personnes (+ 2 personnes non fédérées la première semaine) présentes sur les deux semaines effectives, alliant tourisme et reconnaissance, sur les secteurs de Yerevan (nord-ouest et est), Goris (dont une journée en Artsakh ou Haut-Karabakh

https://en.wikipedia.org/wiki/Republic_of_Artsakh), et d'Areni.

Dans le secteur de Goris, zone volcanique « lessivée » par une période de glaciation, la visite se portera sur des sites troglodytiques, plus ou moins fréquentés, certains d'ailleurs se situent dans des secteurs très sauvages et inaccessibles sans véhicule 4x4, ce sera à cette occasion que nous obtiendrons un visa pour pénétrer en Artsakh et ressortirons du dit territoire par des chemins de traverse sans démarche administrative!



Dans le secteur d'Areni-Noravank, zone nettement plus calcaire, un porche repéré en 2018 est atteint par une escalade en libre d'une quinzaine de mètres donnant dans une baume sans issue, retour en désescalade, la roche étant trop pourrie pour y planter le moindre spit!

Nous envisagions la visite de la grotte Magel ou Magil (gorges de Noravank, développement environ 1700 mètres) avec courant d'air, vue partiellement en 2018 par Serge, mais les entrées sont bien verrouillées par des grilles cadenassées, un contact à la grotte d'Areni-1 nous autorise la visite accompagnée moyennant 10 000 drams (environ 20 euros par personne), nous déclinons cette offre, ne souhaitant pas cautionner ce type de pratique. La topographie de cette cavité pourrait être un objectif d'une prochaine expédition. Même objectif pour la grotte Mozrov (développement environ 700 mètres) (photographiée en 2018 par Serge), dans le même massif.



Nous avons profité du colloque international « ArmConference 2019 september 11-13 » à Yerevan pour prendre quelques contacts et avoir le programme de cet évènement.

http://armconference2019.com/

Le programme est là :

ArmConference 2019 International Conference "Caves as Natural and Cultural Monuments" dedicated to the 35th anniversary of the Speleological Center of Armenia.

http://armconference2019.com/wp-content/uploads/2019/09/International_Conference_Caves_as_Natural_-and_Cultural_Monuments_2019_Program_and_Abstracts_book-0011-1.pdf

Comme en 2018, ce séjour reste une reconnaissance, il est nécessaire de définir les zones karstiques et fiabiliser les contacts arméniens.

Remerciements à Lilya et Annie Caillault pour la gestion de la logistique en Arménie.

* Karanzave signifie grotte en arménien.



EXPÉDITION N° 8-2019 PHOUHIM NAMNO 2019

Pavs: Laos

Région: Nord du Laos, districts de Vang Vieng et de Kasi

Club: EEGC

Responsable : Clément Marguet, 8 rue corbon 75 015 PARIS — courriel : clement.marguet@gmail.com

Participants: SteW Broussemart, Marine Chappuis, Gaël Brewal Diraison, Jean-Baptiste Dilly, Marina Ferrand, Frédéric Glinec, Ludovic Guerault, Dorian Hache, François Lallier, Guillaume Lapie, Thomas Marguet, Régis Mercier, Manon

Perrin, Fabrice Philippo, Ilian Robin, Jean-Pierre Voillot.

Date: 8 mars au 26 mars 2019

L'expédition Phouhin Namno 2019 est la onzième du Club EEGC (94) dans la région de Vientiane depuis 2000. Elle a été précédée de 2 sessions de repérage CBMA 1 et CBMA 2 en mars et novembre 2018.

Par rapport à l'édition 2016, l'expédition s'est distinguée par le nombre de participants, 17 en mars 2019 et 21 au total en incluant CBMA 1 et 2.

Ce rapport est la somme de nos explorations de 2018 à 2019, nous avons relevé 9641 m de nouvelle topographie dans 12 cavités, dont 10 découvertes.

Les deux principaux objectifs de l'expédition étaient le secteur de la Nam Fuang à 35 km OSO de Kasi et celui du Pha Koy/Pha Lay à 15 km OSO de kasi.

Nous avons également prospecté le plateau du Pho Beuy et le secteur de Ban Houey.

Dans le secteur de la Nam Fuang, nos explorations ont permis deux découvertes majeures :

- Tham Pha Yem, la résurgence du premier verrou du secteur sur laquelle nous avons focalisé la majeure partie de nos explorations. 4704 mètres relevés.
- Go Phio 1, un gouffre situé au sommet du massif surplombant Tham Pha Yem, difficilement accessible, une voie d'ascension a été tracée en mars 2018 et une photogrammétrie assistée par drone a été réalisée en novembre 2018 depuis ses bords.

Au nord du massif nous avons réalisé un inventaire des pertes de la Nam Fuang, actives et fossiles, pour préparer une future exploration par le nord du premier verrou.

Au sud du secteur, à Tham Pha Ka, nous avons pu remonter le fort courant de la Nam Fuang à l'amont du gouffre « Padirac » qui bloquait notre avancée en 2014 et 2016 et ainsi étendre notre exploration de la cavité en direction de la perte. 1192 mètres relevés.

Dans le secteur Pha Koy et Pha Lay, nous avons poussé notre exploration de «Tham Patho 2» et doublé le développement connu de la cavité. Une traversée du Pha Lay est envisageable pour la prochaine expédition.

Nous avons également découvert deux autres cavités plus petites, Tham Patho 3 et 4, orientées comme leurs grandes sœurs NNO->SSE au travers du Pha Lay. 2514 mètres relevés dans le massif.

Marina Ferrand et Guillaume Lapie ont mené une campagne d'observation biospéléologique dans les secteurs de la Nam Fuang et du Pha Koy/Pha Lay.

Pour Hnir, les vols de drones nous ont permis de nous initier à la topographie par photogrammétrie. Les images capturées en novembre 2018 nous ont permis également de repérer d'autres objectifs prometteurs pour les expéditions 2020 et au-delà.

.

EXPÉDITION N° 9/2019 PHILIPPINES 2019

Pays : Philippines Région : Île de Samar

Responsable: Marcel PAUL 810, chemin de Fontanieu 83200 LE REVEST LES EAUX — courriel:

marcelpaul83@gmail.com

Participants: Catherine PAUL, Marcel PAUL, Gille JOVET, Jean-Pierre LUCOT

Dates: 8 avril au 22 avril 2019

Nous ramenons 21 nouvelles cavités et 5 km de galeries de cette 14e édition du « petit-camp-spéléosous-les-tropiques-con » organisé par l'Aven Club Valette-Revest sur l'île de SAMAR.

L'équipe est composée de Catherine & Marcel PAUL, Gilles JOVET et pour la première fois Jean-Pierre LUCOT et complétée par Joni BONIFACIO voir www.trexplore.com) et Darryl COMAGON, spéléologue et photographe philippin qui nous a déjà accompagnés en 2015.

Notre 1er objectif se situe près du village de GAYONDATO. Nous y avons exploré plusieurs grandes cavités en 1993. Depuis, il nous avait été impossible d'y retourner en raison de la présence la guérilla (New people Army).

La prospection numérique via Google Earth nous a laissé entrevoir la présence de grandes dolines. Une opération militaire d'ampleur a eu lieu récemment et la zone est désormais déclarée sure. Nous y trouvons un accueil chaleureux. Nous explorons de nombreuses cavités verticales (Dana-Dana, Rana-Dana, Blue Lagoon) et plusieurs grottes et rivières souterraines (Kalasagan, Napote 3, Napote 5). Le 5e jour, Marcel fait une mauvaise chute en forêt qui lui impose 12 jours d'arrêt.





Le second objectif se trouve à Palo Uno, sur la côte est de l'île de Samar.

Nous prospectons la zone centrale du mont BIHAG et explorons plusieurs cavités, mais sans trouver de nouveaux accès à la rivière souterraine de Mawoyog qui garde son mystère.

Les derniers jours sont consacrés à explorer la perte de BIGAAN qui nous offre 1,7 km de galeries actives avec plusieurs verticales. Arrêt à -66 m en amont d'un siphon plongé précédemment sur 500 mètres depuis la source par une équipe américano-singapourienne.



D'autres cavités restent à explorer sur les deux secteurs.

RDV est déjà pris pour une prochaine expédition en 2021. Post expédition, un groupe de 8 spéléologues varois nous a rejoint pour 10 jours de spéléologie tropicale. Ils visiteront ainsi 5 cavités exceptionnelles

du secteur. Plusieurs d'entre eux ont déjà réservé leurs billets pour 2021

Plus d'infos sur le blog de l'Aven club Valettois :



.

EXPÉDITION N° 11/2019 LIFOU 2019

Pays : Nouvelle-Calédonie Régions : Îles Loyautés Club : AVENS

Responsable : Philippe BRUNET 21, rue Louis Fablet 94200 IVRY — courriel : ph.brunet@free.fr

Participants: Philippe BRUNET, Laurent THOMAS, Antoine HEIL, Yan LEDAN

Dates: 28 avril au 4 juin 2019

L'expédition spéléologique 2019 du club AVENS comptait 4 participants, et a eu lieu du 28 avril 2019 au 04 avril 2019. C'était la 12e à Lifou. Cette expédition était parrainée par la FFS (10-2019) et aidée par le Comité Spéléologique d'île de France et mon club de plongée calédonien Akawan. Avec l'autorisation des responsables coutumiers et l'aide d'amis, nous avons exploré 8 grottes et topographié 1591 mètres dont 733 mètres de rivières souterraines, dans les 3 districts de l'île. 3 grottes étaient sur le district du Gaica, 4 sur celui du Lossi et une sur le district du Wetr.

Une interview sur radio a été réalisée afin de diffuser la connaissance sur le sous-sol de Lifou. Une conférence à Courtezon dans le cadre des explorations plongée en milieu extrême.

L'île de Lifou (Îles Loyauté, Nouvelle-Calédonie) est un ancien atoll dont la structure corallienne s'est développée sur un édifice volcanique aujourd'hui complètement recouvert par le calcaire. L'île se présente avec la forme d'une assiette, dont le bord est constitué par l'ancien récif-barrière. Les excavations naturelles nombreuses sont camouflées sous le tapis végétal de la forêt primaire et leur repérage demande du temps. Parfois visibles sur photos aérienne ou sur cartes IGN, il faut toujours se renseigner auprès des habitants. Les cénotes sont souvent inconnus ou bien situés sur des lieux tabous. Il est impératif de demander une autorisation coutumière pour accéder aux trous d'eau. En dépit de leur isolement, ces lieux sont la propriété de clans et peuvent avoir un caractère sacré (lieu de sépulture par exemple). Le chemin qui mène à ces trous commence donc par le chemin coutumier : il faut demander l'autorisation au petit chef de la tribu et au clan propriétaire concerné. De cette manière on évite tout malentendu et quelqu'un est désigné pour guider jusqu'au trou.

La grotte de Jintresij (Mu district du Lössi) devient la 3 plus importante de Lifou (et de Nouvelle-Calédonie) avec 5280 mètres dont 1033 mètres de rivière souterraine.



Le terminus actuel de la galerie noyée se fait de l'autre côté de l'obstruction de la fin 2018, dans une fracture sous la falaise interne de l'ancien bourrelet récifal. La galerie principale retrouvée cette année est perdue lors d'un changement de direction important dans une grande salle basse (c'est très net sur la topographie). La suite sera en 2020. Pour ces plongées, j'utilise un bi 7 litres dorsal, une bouteille relais de 6 litres laissée à 400 m de l'entrée avant un effondrement à passer en décapelé, un relais 10 litres laissé à 640 mètres de l'entrée.

L'importance du matériel à transporter demande l'aide d'amis pour l'accès dans la forêt puis dans la grotte. Une chute (sans conséquences graves) de 5 mètres cette année pour sortir de la grotte rappelle la difficulté en dehors de la plongée elle-même.



Une question se pose, pourquoi l'eau du lac (d'une surface d'environ 5000 m2) situé à 1,5 km de la mer est saumâtre, alors qu'elle redevient douce 300 m plus loin, à la même distance en ligne directe de la mer. On retrouve la même chose dans la partie sèche où les lacs près de l'entrée sont saumâtres quand ceux situés à un kilomètre et plus près de la mer redeviennent non salés. Cela pourrait indiquer une grosse galerie à trouver, qui relierait la mer au lac de départ et viendrait polluer l'eau douce à chaque marée ? (voir carte jointe).

Dans la partie exondée, des traces de fréquentations anciennes (piste noire de charbon) nous ont guidées par un passage étroit vers une immense salle donnant après une escalade de 50 mètres, sur une entrée dans une doline anciennement cultivée. Celle-ci est bien visible sur les photos aériennes.

Un lac de près de 100 m de long proche de l'entrée a été parcouru. Il semble qu'un départ de galerie noyée existe à son extrémité. L'eau rapidement troublée par un gros dépôt de guano ancien n'a pas permis de confirmer cette impression. À suivre, tout comme la recherche du passage qu'empruntent les chauves-souris pour se retrouver ici. Ce lac se situe entre les galeries exondées et la galerie noyée.

Dans le district du Wetr, dans la tribu de Luecila, Oblivion 3 a donné une nouvelle galerie noyée reliant le gouffre 3 au gouffre 4.

La taille importante des galeries, incite à trouver plus en amont, vers les éoliennes la rivière qui les alimente. Une petite grotte en amont sur le chemin des éoliennes, montre qu'il existe effectivement une fracturation importante, mais sans atteindre le conduit principal. Un squelette déposé sur un rocher surélevé dans la salle souterraine d'entrée, partiellement pris dans la calcite témoigne du rôle sacré des grottes avant l'époque des missionnaires.



Dans le district du Gaica, dans la tribu de Qanono où j'étais domicilié pour mon passeport en 2017, 2 petites grottes dont l'une montre une fréquentation ancienne, qui la encore a cessé brutalement il y a plus de 1000 ans. Ceci se manifeste par la taille des stalagmites qui ont poussées sur les dépôts de charbon de torche et sur les 2 squelettes déposés tête-bêche dans une petite alcôve. Une datation par un archéologue serait indispensable pour mieux connaître le passé de Lifou.



Aujourd'hui, je connais 95 grottes et trous d'eau à Lifou pour un développement total de 55 552 mètres, dont 8670 mètres de trous d'eau et rivières souterraines. Hnanawae à Wedrumel reste la plus grande du territoire avec 11 410 mètres de développement, suivi d'Athépé sur les tribus de Jila, kumo et Xepenehe qui atteint 9811 mètres de galeries et salles immenses, puis Jintresij à Mu et ses 5280 mètres, avec la deuxième rivière souterraine de Lifou. Hnatresij a la plus grande rivière souterraine avec une longueur de 2330 mètres. Ces chiffres sont indicatifs et ne représentent pas le volume des grottes de Lifou, car une galerie de 30 mètres de large ou un boyau de 50 cm de diamètre seront mesurés par leur seule longueur.



Il y a sans doute beaucoup plus à découvrir, car certaines tribus n'ont pas encore été prospectées. Lors du deuxième séjour, j'ai pu survoler l'île dans le poste de pilotage de l'ATR 72 qui relie Nouméa à Lifou et j'ai pu confirmer des manifestations karstiques dans des parties sans chemins de lifou. Des gouffres visibles d'avion et accessibles comme à Siloam ou Hnamane n'ont pas été explorés malgré leur intérêt dans l'attente d'autorisations coutumières.

Il est aujourd'hui certain que la mise en commun de toutes ces explorations, l'étude plus approfondie par des spécialistes donnerait une information importante pour la connaissance de Lifou, de son histoire, de son hydrologie, de sa fragilité vis a vis de l'eau potable entre autres. Les vieux s'éloignent et la mémoire des grottes et des trous d'eau disparaît peu à peu.

Il faudrait qu'un recensement des entrées se fasse aujourd'hui sous l'autorité du conseil d'aire N'Drehu afin qu'une exploration méthodique puisse ensuite être réalisée lorsque les terriens en seront d'accord. Il reste aussi a faire connaître ce travail vers la population, la province et l'ensemble des Calédoniens.

EXPÉDITION Nº 12-2019

YUCATAN 2019

Pays: Mexique Région: Campeche Club: AVENS

Responsables d'expédition: Christian THOMAS 41, rue Pétion 75011 PARIS — courriel:

christian.thomas@worldonline.fr

Participants: Christian THOMAS, Ghyslaine GLON, Bernard GLON

Dates de l'expédition : 20 avril au 5 mai 2019

Nous profitons de la fin de la saison sèche pour aller explorer les rivières souterraines qui donnent naissance au Rio escondido que nous avions commencé à explorer en 2017. (voir rapport YUC 2017). Ces cavités s'ouvrent dans les terrains du ejido de Cristobal Colom. Cristobal Colom a été créé dans les années 70 dans le cadre d'un programme de développement agricole. Les habitants viennent de Veracruz et ont reçu des terres pour pouvoir développer leur activité. L'économie est donc principalement autarcique basée sur la culture du maïs et l'élevage.

La communauté souhaite donc développer de nouvelles sources de revenus et notamment le tourisme. Avant nous, German Yanez Mendoza accompagné par l'INAH en 2013, et le groupe Ajau en 2015 ont exploré la cavité principale U Najil chaak qui s'ouvre sur la parcelle de Don Tino et faisait l'objet de visites touristiques. La grotte a aujourd'hui changé de nom et s'appelle Xibalba.

Le groupe Pronatur organise les visites et amène quelques touristes (deux ou trois groupes par mois). Le prix est de 800 pesos par personne pour la journée et inclue le transport, un déjeuner et la visite de deux grottes. Don Tino est l'un des trois guides et perçoit 350 pesos. Avant Pronatur, il ne percevait que 80 pesos. Don Bruno est responsable sur place du développement touristique.

La région est très éloignée des routes touristiques. La principale curiosité touristique est le site archéologique de Kalakmul dont les ruines sont en importance comparables à celles de Tikal, mais qui ne reçoit que 3000 visiteurs par mois. (pour mémoire le site de Chichen Itza reçoit 300 000 visiteurs par mois)

Dans un futur plus ou moins proche, le projet de train maya devrait ouvrir la région au tourisme de masse. Le village de Xpukil devrait alors connaître une expansion rapide. Le nombre d'hôtels dans ce gros bourg est en augmentation rapide. Cristobal Colom est à 33 km de Xpukil.

La communauté de Cristobal Colom est un ejido dirigé par un comissario ejidal élu pour 3 ans. Il faut naturellement avoir son autorisation pour explorer les cavités ainsi que l'autorisation du propriétaire de la parcelle dans laquelle s'ouvre la grotte. La remise du rapport de 2017 aux propriétaires terriens et au comissario a naturellement été très appréciée. Don Tino nous a accompagnés tout au long de notre séjour. Son agilité, sa gentillesse et sa curiosité pour les grottes nous ont été précieuses.

Le problème de la qualité des eaux souterraines est souvent évoqué. Cette eau est curieusement « huileuse » au toucher. Nous prévoyons lors de notre prochaine expédition de prélever un échantillon à fin d'analyse.

Sur le plan archéologique, la plupart des cavités ont des morceaux de céramiques. Nous n'avons vu aucune peinture ou aucun pétroglyphe. De rares ossements humains épars. L'expédition nous a permis d'explorer 4 km de cavités nouvelles. Plusieurs cavités présentent des écoulements. En crue, ces cavités sont noyées. Ce fonctionnement montre que nous sommes au niveau de la nappe phréatique.

Nous avons par ailleurs fait un peu de prospection sur la serra de Puuc. Nous avons également repris contact avec Ajau et avec German Yanez pour évoquer la publication des deux prochains livres. Sur le plan médical, pas d'histoplasmose pour une fois! Odile s'est blessée au dos et a dû limiter ses sorties.

Les cavités les plus importantes que nous avons explorées sont :

- Xibalba 2620 m
- Nascimiento Xibalba 104 m
- Don Albino 1550 m
- Danta (Tapir) 550 m
- Aguilar 570 m
- Santa Marta 770 m
- Don Domingo 580 m

EXPÉDITION N° 13/2019 KHAMMOUANE 2019

Pavs: Laos

Région : Province du Khammouane, Aire Naturelle protégée de Hin Nam No ; Province de Salavanne, réseau de Tham

Din

Club: Explo Laos

Responsable: Jean-Michel Ostermann, 9 rue de Thiviers, 24 800 Corgnac sur l'Isle — courriel:

jmostermann@yahoo.fr

Participants: Alexis Augustin, Didier Gignoux, Basile Gignoux, Aude Hourtal, Bernard Lips, Josiane Lips, Benoit

Martinez, Jean-Michel Ostermann, Daniel Pioch. Collaborateur local Terry Bolger.

Dates: 22 février au 16 mars 2019

À la demande des gestionnaires de l'Aire Naturelle protégée de Hin Nam No, située sur la partie est du karst du Khammouane, et avec l'appui logistique de GIZ (ministère allemand de la Coopération), l'association Explo Laos a été chargée de l'exploration et la réalisation d'un inventaire de biodiversité biospéléologique des cavités du parc, dans le but d'établir un classement de la zone au patrimoine mondial (UNESCO). Il s'agit de la troisième mission de l'association dans la région.

Les explorations se sont déroulées dans les zones de Ban Tang, puis Ban Nong Ping. Une troisième semaine a été consacrée à rétablir des contacts sur la vallée de la Nam Hin Boun précédemment explorée, et poursuivre les investigations dans la province de Salavanne (Tham Din).

Dans la région de Ban Tang au nord de l'aire naturelle, poursuivant les explorations de K16 et K18, 12 cavités ont été visitées, dont Tham Kway (belle cavité passée de 1 000 à 2 443 m), Tham Saphong (passée de 445 m à 558 m); une zone karstique près de la frontière vietnamienne a été reconnue (plusieurs exsurgences impénétrables, courant d'air). Plusieurs autres cavités d'intérêt limité ont été explorées sur indication des villageois. L'accès au grand poljé au nord de la zone a été reconnu pour de futures prospections.

Dans la région de Ban Nong Ping où nous avions séjourné en 2007 et 2008 pour explorer la Xé Bang Faï souterraine, 8 cavités situées en aval de l'exsurgence ont été explorées dont Tham Hoï (650 m), Tham Yeung (791 m) et Tham Khiewkout (140 m); un raid de deux jours dans le poljé en amont de l'exsurgence

de la Xé Bang Faï a permis un nouvel accès à l'immense rivière souterraine (Tham Kuan Kiew: dvt 603 m, dén - 149 m) via une grande salle concrétionnée dont l'entrée est située à mi-pente (altitude 345 m), avec très fort courant d'air; par contre le puits soufflant Hou Inkeo, repéré à la fin de K18, n'a pas débouché sur des galeries pénétrables (dvt 150 m, dén - 50 m).

L'expédition K19 a permis de lever la plupart des points d'interrogation laissés au cours de K18 (hors siphons), et de topographier 4800 m de galeries nouvelles.

Durant toutes les explorations, un important matériel biologique a été recueilli, et permettra certainement encore la découverte de nouvelles espèces comme en 2016.

Dans la province de Salavanne, en troisième semaine (écourtée pour cause de problème avec le véhicule 4x4 loué), l'équipe réduite à 5 participants a été très bien accueillie par les autorités locales au plus haut niveau (Gouverneur). La recherche de nouvelles entrées du réseau Tham Din (découvert au cours des deux précédentes expéditions, maintenant ouverte au public) n'a pas donné de résultat, mais une perte a été repérée en fin d'expédition. Des escalades (~ 80 m) ont confirmé la présence d'un réseau fossile (exploration à venir...).

Des contacts fructueux ont été pris afin de permettre la poursuite des explorations dans le Khammouane, ainsi que pour le stockage du matériel laissé sur place.

EXPÉDITION N° 14/2019 INYLCHEK, UNDER THE ICE 2019

Pays : Kirghizistan

Région: Massif Tian Shan — Province d'Ysyk

Club: Regard sur l'aventure

Responsable: Bruno FROMENTO 125 rue d'Amsterdam 84270 VEDENE — courriel: bfromento@gmail.com **Participants:** Bruno FROMENTO, Didier GIGNOUX, Thierry AUBE, Anthony GENEAU, Yannick BAUX, Vanessa

KYSEL, Yann AUFFRET, Manon ROCHE, Lionel REVIL, Vincent ROUYER, Pierrick CORDIER

Date: du 4 novembre au 20 novembre 2019

Au cours de cette aventure nous étions 21 protagonistes tous issus de la spéléologie et du canyonisme (dont quatre représentantes féminines): 14 licenciés à la Fédération Française de Spéléologie dont un bon nombre de professionnels de l'activité, ainsi que plusieurs membres internationaux (2 Italiens de l'association la Venta, 1 Canadien, 1 Malaisien, 1 russe et 2 Kirghizes), avec une équipe cinéma de 3 personnes, photographes, passionnés...

Lors de notre séjour nous avons repéré, répertorié, accédé, équipé, descendu et topographié plus de 30 moulins, bédières et porches glacés. Un compte rendu a été rédigé pour chaque sortie et une topographie ou un croquis faits. Dans les mois à venir, nous allons publier un rapport plus détaillé et précis que nous vous ferons suivre.

Sur certaines cavités glaciaires, nous avons été stoppés par l'eau ou des risques trop élevés de chutes de pierres. Toutes ces grottes sous-glaciaires sont changeantes et éphémères et toutes étaient vierges et ont été parcourues en première.

Durant ces 15 jours, nous avons soumis nos organismes à rude épreuve, notamment due à l'altitude élevée (3 500 m) et surtout au froid intense (-20 °C), d'autant plus que notre camp de base situé à l'ubac n'a jamais pris le soleil. Sur place nous n'avions bien sûr pas de connexion Internet, mais avons pu dès notre retour publier de nombreuses photos sur notre compte Facebook.

Un article pour Spelunca est en cours de réalisation ainsi qu'un court et/ou long métrage.

Nous tenons à remercier particulièrement la Fédération Française de Speleo, Petzl, AV et nos différents sponsors pour leur soutien, leurs aides financières et matérielles.



EXPÉDITION N° 15/2019 MAKATEA 2019

Pays : Polynésie française Région : Île de Makatéa Club : Hommes des cavernes

Responsable: Olivier TESTA 8 rue Marceau 38000 GRENOBLE — courriel: olivier.testa@yahoo.fr

Participants: Olivier TESTA **Dates**: 10 juin au 10 juillet 2019

L'île de Makatea dans l'archipel des Tuamotu (Polynésie française) est un atoll surélevé de 24 km2 entouré sur toute sa périphérie par des falaises calcaires de 40 à 80 m de hauteur et truffées de porches de grottes.

Peuplée de 80 habitants, l'île est reliée au reste du monde par un bateau de ravitaillement une à deux fois par mois.

Cette île est assez inaccessible aujourd'hui. Les publications de géologues et naturalistes mentionnent des centaines de grottes inexplorées, et les plongeurs non-spéléos qui s'y sont rendus disent que les conduits noyés sont vastes et profond.

Je me suis joint à une équipe internationale de 15 grimpeurs venus pour une opération d'équipement de voies d'escalade et d'une via ferrata. Cet évènement était soutenu par la mairie de Makatea et organisé par Acropol, Makatea Escalade et Maewan. La logistique mise en place a permis l'acheminement de matériel de spéléo, cordes, matériel de plongée.

Au cours des 21 jours effectivement passés sur le terrain, j'ai pu identifier trois types de cavités :

 Les grottes marines fossiles, situées sur au moins trois niveaux dans les falaises. Elles se comptent par centaines et je n'en ai exploré aucune de profonde.

- Les puits karstiques issus ou non de l'exploitation du phosphate. Verticaux, d'une profondeur de 5 à 60 mètres, ils se comptent par milliers et ne donnent pas accès à un réseau karstique horizontal.
- Les grottes tectoniques, d'effondrement, sont au nombre d'une demi-douzaine et sont les plus vastes. Les plus connues des habitants sont les grottes de Moumu (ou de Hina): Vairoa, Vaimarui et Vaipoiri/Vaitepau. Ces trois grottes se connectent par un vaste cône d'effondrement. Elles donnent accès à des bassins d'eau douce, regard sur la nappe phréatique.

La topographie des grottes de Moumu a été levée. La faune cavernicole est très pauvre.

Plusieurs grottes sépulcrales avec des ossements humains ont été découvertes

Plusieurs plongées de reconnaissance ont été entreprises dans les grottes de Moumu, au pied du cône, dans l'interstice entre la paroi extérieure du cône et l'éboulis, à une profondeur allant jusqu'à 45 m. Il est possible de faire le tour du cône d'éboulis par ce moyen. 400 m de développement environ.

EXPÉDITION N° 16/2019

Nord Pérou 2019

Pays: Pérou

Région: Amazonas, San Martín et Huánuco.

Clubs: Groupe Spéléo Bagnols Marcoule (GSBM), avec la participation de l'Espeleo Club Andino (ECA) de Lima (Pérou), du Groupe Spéléo Vulcain (GSV) de Lyon et du Groupe Spéléo les Dolomites (GSD) de Lyon.

Responsable: Jean-Denis Klein, rue du 19 mars, 30330 Tresques.

Participants GSBM: Jean Loup Guyot, Jean-Denis et Nathalie Klein, Catherine Rousseau, Christian Clavel, Gino Staccioli, Jean-Yves Bigot & Patrice Baby.

Participants GS Vulcains: Xavier Robert, Constance Picque, Bernard et Josiane Lips.

Participant GSD : Marc Pouilly.

Participants ECA: James Apaéstegui, Jhensen Quispe, Patricio Reátegui, Ana Rodriguez, Carol Romero et Diana

Autres participants: Debra Moya (Pérou) et Thibault Desclos (France).

Dates: 23 août au 11 octobre 2019

L'expédition Nord Pérou 2019 s'est déroulée dans trois régions du Pérou : Amazonas, San Martín et Huánuco. Une vingtaine de participants se sont relayés, parcourant des terrains variés pendant près de deux mois. Une première équipe a commencé à explorer le karst de l'Alto Mayo (Rioja, San Martín) vers 1000 m d'altitude, puis le karst de Granada (Chachapoyas, Amazonas) à plus de 3000 m. Tandis qu'un groupe plus spécialisé dans la collecte de poissons aveugles a exploré les cavernes de Tingo Maria (Huánuco) et de Tocache (San Martín). Ce groupe a rejoint le reste de l'équipe basée dans l'Alto Mayo (San Martín). Enfin, la poursuite des investigations dans le karst du Cerro près de Bagua Grande (Utcubamba, Shipago Amazonas) a permis de clore une expédition riche en découvertes.

On peut compter cinq temps forts au cours de l'expédition: un premier camp à Palestina (Nueva Cajamarca, San Martín) centré sur le massif d'Alto Mayo, a été suivi d'une prospection-reconnaissance à haute altitude dans le secteur de Jacinto, près de Granada (Amazonas). Des incursions dans les grottes de Tingo Maria (Huánuco) et Tocache (San Martín) ont précédé un deuxième camp en Alto Mayo (San Martín). Enfin, un « camp de base » installé dans un hôtel de Bagua Grande (Amazonas) a permis de rayonner pendant 10 jours sur le vaste massif du Cerro Shipago.

1) Le premier camp de Palestina

La poursuite des investigations dans la Cueva de Alto Miraflores (Nueva Cajamarca) a permis de porter sa profondeur à 116 m sans en atteindre le fond de la cavité. Puis, les explorations dans la Cueva de los Bambus (Aguas Claras) ont livré des résultats intéressants. En effet, la grotte des Bambous a été reliée au «Tunel de los Guacharos», dont le développement total du système atteint 2224 m pour une dénivellation de 78 m. Enfin, des plongées au fond de la Cueva de Cascayunga (Rioja) et dans l'affluent de las Tres Perlas de la Cueva de Palestina (Nueva Cajamarca) ont permis de mettre un point final à deux terminus sur siphon.

2) La prospection-reconnaissance de Granada

Un camp itinérant de 9 jours sur les hauts plateaux de Granada (Amazonas), aux confins des régions Amazonas et San Martin, a permis d'identifier des pertes alimentant la source du Rio Negro (San Martin), la plus puissante d'Amérique du Sud connue à ce jour. La plus remarquable de ces pertes (ou Tragaderos) est celle de la Planura del Pico del Oro, bien visible sur des photos satellitaires, mais qui s'est révélée rapidement impénétrable. Plus près des «Siete Lagunas », la descente du Hueco de la Llave n'a pas tenu ses promesses avec son puits unique et obstrué à la profondeur de 38 m. Enfin, une incursion technique dans le Tragadero de la Laguna Maria Gondolan, découvert en 2018, s'est avérée totalement inadaptée. Quelques longueurs de cordes posées en vire n'ont pas permis de progresser significativement au-dessus d'une rivière en crue (débit estimé à 300 l/sec). Les techniques de cordistes ont trouvé ici leurs limites ; une progression plus aquatique en combinaisons néoprènes aurait été plus adaptée pour explorer ce Tragadero (perte) dont le fond reste à atteindre.

3) La collecte de poissons dans les cavernes de Tingo Maria et de Tocache

Profitant d'un itinéraire empruntant la vallée du Rio Huallagua, une équipe scientifique a visité quelques cavités près de Tocache (San Martín). Deux cavités ont été topographiées près de Tingo Maria (Huánuco) : la Cueva de las Virgines d'un développement de 159 m et la Cueva de los Siete Peces (dével. 175 m) dont le fond n'a pu être atteint.

4) Le deuxième camp de Palestina

Un deuxième camp de Palestina (San Martin) était nécessaire pour terminer les objectifs ciblés lors du premier séjour. L'exploration de la Cueva d'Alto Miraflores a été menée à son terme jusqu'à la cote -140 m (dével.: 689 m) et la topographie de la Cueva del Lobo Perdido (Naranjos) a été utilement complétée (dével.: 380 m). Une série de verticales dans le Pozo de Mata Palo a été descendue jusqu'à la profondeur de 91 m. Des prolongements importants dans la Cueva del

Viento, dont l'entrée avait été reconnue en 2018, ont justifié trois incursions permettant d'atteindre la profondeur de 211 m (dével. : 505 m).

5) Les investigations depuis Bagua Grande

De nombreuses cavités ont été explorées dans le massif du Cerro Shipago (province d'Utcubamba, Amazonas). Dans les districts de Bagua et Jamalca, la grotte de Casa Blanca, partiellement explorée en 2018, accuse une profondeur de 96 m pour un développement total de 886 m. La Cueva del, mais présente un développement de 387 m pour une dénivellation de 35 m et la Caverna de San Juan (en Jamalca) compte 510 m de galeries qui se terminent à la cote -95 m. Une traversée perte-résurgence dite du Rio de las Tres Naranjas totalise un développement de 739 m pour une dénivelée de 17 m. Sur le versant méridional du massif

du Cerro Shipago dans le district de Yamón, le Tragadero de Nuevo Oriente est constitué de galeries pentues (dével. : 589 m) qui prennent fin à la cote - 76 m. Une autre cavité toute proche, la Gruta de Nuevo Oriente, a livré 197 m de conduits pour une dénivellation de 12 m. Des cavités mineures s'ouvrant sur les pentes du Cerro Shipago ont fait l'objet de reconnaissance, notamment dans la Cueva de San José (dével. : 150 m) d'une dénivelée de 26 m et dans le Tragadero de los Cipres (dével. : 119 m) qui prend fin à la cote -24 m.

Enfin, au nord de Bagua, une cavité labyrinthique, Cuevas de San Juan de la Libertad, a été topographiée sur 245 m.

Au final, une cinquantaine de cavités, totalisant 7590 mètres de conduits topographiés, a été reconnue au cours de l'expédition Nord Pérou 2019.

EXPÉDITION N° 17/2019 TSINGY

Pays : Madagascar Région : Nord Ankarana

Club: ADEKS

Responsable: Jean-Claude DOBRILLA Le mollard 38 120 PROVEYZIEUX — courriel:

jean.claude.dobrilla@orange.fr

Participants français: Jean-Claude DOBRILLA, Guy DUHAMEL

Dates: 10 juin au 10 juillet 2019

Objectifs spéléologiques

1- Butte d'Antafiantsoka : Poursuivre l'exploration de la Grotte d'Antafiantsoka et prospecter les falaises qui entourent le massif pour trouver des nouvelles cavités.

2- Massif de l'Analamera : continuer la prospection de ce vaste massif.

Objectifs atteints

1- Butte d'Antafiantsoka: Nous avons rejoint le terminus de la Grotte d'Antafiantsoka qui se développe maintenant sur 3777 m La jonction avec la grotte d'Antafiantsoka va nous permettre d'être rapidement a pied d'œuvre pour poursuivre l'exploration d'une grande galerie qui part vers le cœur du massif.

- Au pied des falaises, nous avons exploré 706 m de nouvelles galeries qui doivent communiquer avec la grotte d'Antafiantsoka.
- 2- Massif de l'Analamera: La découverte de la perte de l'Aviavy, nous a permis de rejoindre la grotte de Betsimipoaka. C'est une belle traversée active en saison des pluies et la grotte se développe sur 2007 m.

Conclusion

Nous avons découvert 2 203 m de nouvelles galeries dans 2 massifs différents.



La perte de l'Aviavy

EXPÉDITION N° 18/2019 PICOS PADIORNA 2019

Pays: Espagne

Club: Picos de Europa (Asturies)

Responsable : Bernard HIVERT – 10 rue de chez Bâtisse – 16380 CHAZELLES – courriel : bernard.hivert@free.fr Participants français : Bernard HIVERT, Olivier GERBAUD, Sébastien LUSSIER, Raphaël GENEAU, Éric

GUILLEM, Michael COURTOIS, Yann LE DARÉ, Gérard TRUFFANDIER.

Dates: 25 juillet au 3 août 2019

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 CE AlfaLC 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:

Cette fois-ci nous étions huit Français, bientôt rejoints par douze Espagnols, dont quatre seulement pour le weekend. Parmi eux, se retrouvaient les trois scientifiques qui souhaitaient poursuivre leur étude du milieu particulier des grottes glacées, pour la faune et la climatologie.

Réalisations:

• Mine de la Gramera :

À côté de notre campement, une galerie de mine glaciale nous sert de frigo. À une centaine de mètres de l'entrée, un petit trou laisse passer un fort courant d'air. La désobstruction n'est pas nouvelle, c'est même un travail intéressant par mauvais temps. L'an dernier, notre acharnement avait payé: nous avions débouché sur une succession de puits, avec arrêt sur une autre étroiture dans un méandre, à — 73 m. Nous avions donc une bonne motivation pour y retourner. Les séances d'élargissement se sont succédé tous les jours pour descendre dans les méandres successifs, étage par étage. Nous avons baissé les bras à -140 m, avec vue sur l'eau à -150 m, avec peu d'espoir de pouvoir aller plus loin.

• LL8:

Ce trou, découvert en 2014, est tentant les jours de pluie, en raison de sa courte marche d'approche. La progression n'a pas pu dépasser -49 m, mais le courant d'air est bien présent et l'eau passe par un méandre à élargir sur quelques mètres pour voir la suite. Une équipe a bien voulu y travailler, mais pour l'instant sans résultat suffisant.

• HS4:

Explorée depuis 2011, à 2350 m, cette cavité est une des plus hautes de notre zone, dans un cirque garni par un névé. Pour y pénétrer, il faut trouver un passage dans la rimaye, entre glace et paroi rocheuse,

ce qui n'est pas toujours possible. Cette année nous avons pu y entrer et, à -200 m, rejoindre la grande salle au sol entièrement constitué de glace. Trois moulins s'y sont creusés; deux descendent encore de 60 m, mais le troisième restait à explorer. Il s'avérera obstrué par un rocher au bout de 40 m. Ce sera encore l'occasion de prendre des photos de cet environnement plutôt hostile, et pour Sanda, de faire des prélèvements d'eau à la recherche de la microscopique. En remontant, Raphaël a remarqué une entrée de puits qui était bouchée les années précédentes. Il permet une descente directe de 130 m sans rejoindre une zone déjà connue, mais nécessite quelques efforts pour continuer. Ce sera pour la prochaine fois. La topographie nous donnera une profondeur de 226 m.

• P13:

Sur la topographie du P13, réalisée en 1990-92 par les Français de l'ASC, était mentionnée une salle glacée à -95 m, ce qui intéressait les scientifiques qui y voyaient une quatrième grotte glacée, ainsi que les photographes et les curieux. Mais retrouver l'entrée, avec des coordonnées très imprécises, a demandé des jours de recherche aux Espagnols sur les parois de la Padiorna. Enfin, la visite a été tentée, mais avec un échec sur une étroiture si sévère que personne n'a osé s'y risquer. C'est à se demander quel gabarit avait les découvreurs de cette grotte. Il faudra s'y acharner un peu plus sérieusement.

• Grotte glacée de Veronica :

Les formations de glace étant différentes chaque année, c'est toujours une surprise d'y retourner. Les scientifiques espagnols voulaient récupérer les données de leurs appareils de mesure, et pour ceux qui la découvraient pour la première fois, il y avait de quoi s'émerveiller.

• Études scientifiques et photos :

Deux universitaires espagnols nous ont rejoints, 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, du HS4 et d'Altaiz. Une spécialiste roumaine de la faune cavernicole microscopique était aussi présente.

Elle y avait découvert une espèce de crustacés encore inconnue et elle voulait en avoir confirmation.

• Prospection :

C'est une activité indispensable pour trouver de nouvelles cavités, tout en relevant les données GPS de toutes les entrées rencontrées. Trois zones ont été parcourues, mais sans plus de découvertes.

Conclusion:

Bilan satisfaisant. Si l'on additionne les diverses découvertes de cette année, on atteint 240 m de vierge

verticalement. Mais le plus important est la bonne coordination des efforts de tous les participants, la parfaite intégration des nouveaux, et les liens d'amitié qui se sont tissés entre Français et Espagnols.

EXPÉDITION N° 19/2019 TAURUS EXPRESS 2019

Pays : Turquie Région : Antalya

Club: SPÉLÉO CLUB ÉPIA — CONTINENT 8

Responsable: Clément LOISEAUX 18, rue Pasteur 25000 BESANÇON — courriel:

clement.loiseaux@ntymail.com

Participants: Clément LOISEAUX, Arthur LOUIS, Romain GUDIN, Olivier GENTE, Ludovic MANILLIER,

Alexandre HONIAT, Chloé VALETTE

Dates: 10 août au 25 août 2019

Se lancer dans les expéditions internationales spéléo ce n'est pas pour tout le monde. Seuls les meilleurs, les plus robustes et aguerris, avec des années d'expérience et un budget conséquent peuvent le faire. C'est ce que je pensais avant d'avoir vu le film de l'expédition TaurusExpress2016 : des jeunes, une organisation efficace, mais réalisable, bref pourquoi pas moi la prochaine fois ?

C'est la genèse de TaurusExpress 2019 et également un des objectifs : réaliser une expé à taille humaine et avec une équipe jeune, mais volontaire.

Avec l'aide de l'association Continent 8, l'expédition s'est déroulée du 3 au 18 août 2019 et comprend au final 11 Français de 18 à 37 ans. Et également 8 Turcs et... 4 Israéliens invités surprise! Ceci nous permettra d'atteindre un deuxième objectif: poursuivre la coopération internationale.

Au final l'équipe aura trouvé 74 nouvelles cavités, prospecté des secteurs semble-t-il jamais parcourus,

équipé en première souvent en 100 % naturel (AN ou coinceurs).

Un début d'inventaire de la faune locale : sauterelles, araignées, scorpions, chiens de berger aux colliers à clous, brebis et chèvres et surtout... ours brun!

En effet, lors de l'exploration d'une cavité laissée en arrêt sur rien en 2016, l'équipe franco-turque s'est trouvée nez à nez vers -70 m avec un ours, de toute évidence tombé dans ce gouffre vertical. Heureusement plus de peur que de mal : le bilan médical n'est entiché que d'un double hématome immobilisant en béquilles un des équipiers tout le restant de l'expédition.

Paysages lunaires, cavités remplies de glace, descente sur coinceurs 100 % spéléo-bio, vie avec les bergers locaux et plaisir d'une expédition qui offre de la première à coup sûr (bien que percer véritablement profondément le massif soit délicat), qui reprendra la suite de l'expédition TaurusExpress ?



Le Camp vu du ciel



La vie au camp, rigolades et récits de la journée



Un kilomètre de cordes, des AS, des sangles et vous voilà partis!

EXPÉDITION N° 20/2019 ÉTHIOPIE 2019

Pays: Éthiopie

Région:

Club: GS VULCAIN

Responsable: Antoine AIGUEPERSE 37, rue de l'Yser 71 200 LE CREUSOT — courriel:

antoine.aigueperse@gmail.com

Participants: Antoine AIGUEPERSE, Patricia GENTIL,

Dates: 14 septembre au 29 septembre 2019

L'expé Éthiopie 2019 s'est déroulée du 14 au 29 septembre 2019.

Elle regroupé un membre de la British Caving Association est 3 personnes fédérées à la FFS. Fin septembre en Éthiopie est la fin de la saison des pluies, mais les pistes elles sont loin d'être facilement praticables. Malgré ce petit aléa, nous avons exploré 13 cavités.



Les résultats sont aux rendez-vous! Nous avons topographié une cavité horizontale, parcourue par les villageois, qui a énormément de concrétions, draperies, excentriques, fistuleuses...

Un vrai bijou exploré sur 500 m avec arrêt sur manque de temps, mais qui continue!





Au niveau vertical, nous n'avons pas été déçus également. La cavité la plus profonde est de -192 m et seulement 13 cavités, sur environs 200, dépassent le -50 m. Dès le 3ème jour, nous offrons un puits d'environ 150 m et le dernier jour un de 100 m.



Ces deux cavités, même si composées d'unique puits borgne, sont les deuxième et troisième cavités les plus profondes du pays.



85

EXPÉDITION N° 21/2019 CHINEXPLOS 2019

Pays: Chine

Région : Guizhou (xian de Pintang) et Guanxi (xian de Donglan)

Club: Explos

Responsable: Florence GUILLOT 77, Cité Péchiney 09220 AUZAT — courriel: flo.guillot@gmail.com

Participants : FFS tous secteurs : Philippe Auriol, Jean Camplo, Christian Delaire, Jean-François Fabriol, Florence Guillot (resp.), Kévin Hocdé, Michel Isnard, Denis Langlois, Didier Lescure, Véronique Olivier, Christophe Verdet, Nathalie Verdier, Emmanuel Vitte,

FFS secteur de Donglan : Jean Bottazzi,

USB (Belgique) tous secteurs : Jean-Pierre Bartholeyns,

Chine secteur de Pintang : Li Po, He Wei, Qunan Zhi, Xiang Hong, Thian Mao Gang, Zhang Kai Qi, Luo Hui, Yaosen

Wang,

Chine secteur de Donglan: Chen Li Xin, Hu Zhen Xiong, Vlu Hong Ying, Wang Hong, Li Zun, Xiang Hang, Zheng

Min et Li Bin.

Dates: 6 novembre au 2 décembre 2019

Les deux premières semaines de l'expédition ont eu lieu dans le sud du Guizhou, xian de Pintang. À la suite d'expéditions françaises, Chinexplos 2019 a poursuivi l'exploration des karsts situés au sud-ouest de Pintang, autour de la ville de Tangbian.

Une quarantaine de cavités ont été explorées, pour un total topographié de 12,7 km, dont deux tiankengs, le plus profond atteignant 362 m de hauteur (Daoduotiankeng) et le moins profond donnant accès à un réseau de très larges galeries pour 2,5 km de développement (Dinaotiankeng, -182 m).



L'équipe à Pintang — Crédit : Jean-François Fabriol

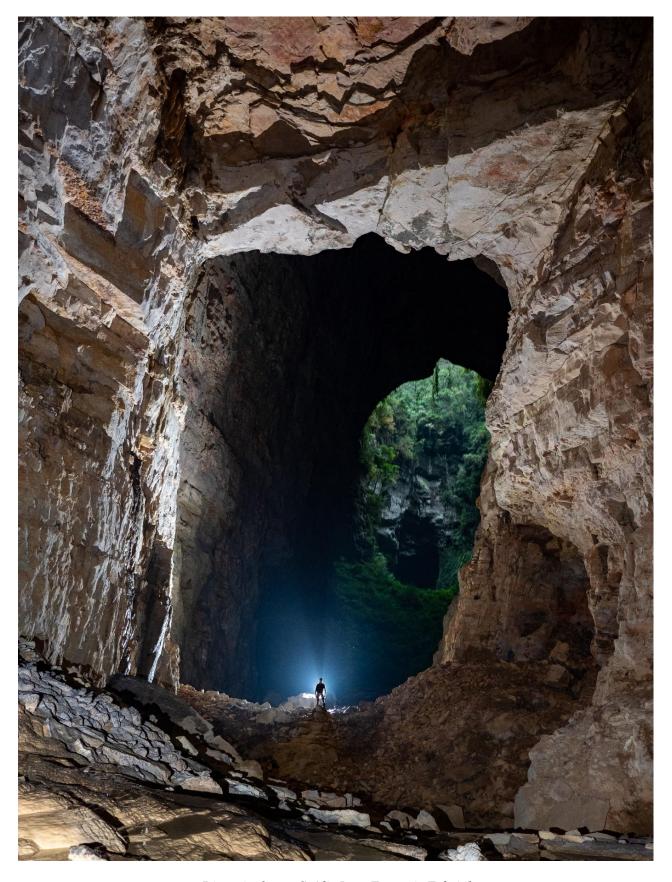
La dernière semaine de l'expédition s'est déroulée autour de Donglan, dans le nord du Guanxi, à l'invitation des autorités locales.

Nos explorations y prenaient la suite de travaux japonais, italiens et français sur le secteur. Dix-sept

nouvelles cavités ont été topographiées, dont un tangkieng de plus de 200 m de haut (Nongkuntiankeng) et un autre (Nongqiutiankeng) atteignant la profondeur de 154 m. Le total topographié sur ce secteur en 5 jours atteint 6,8 km.



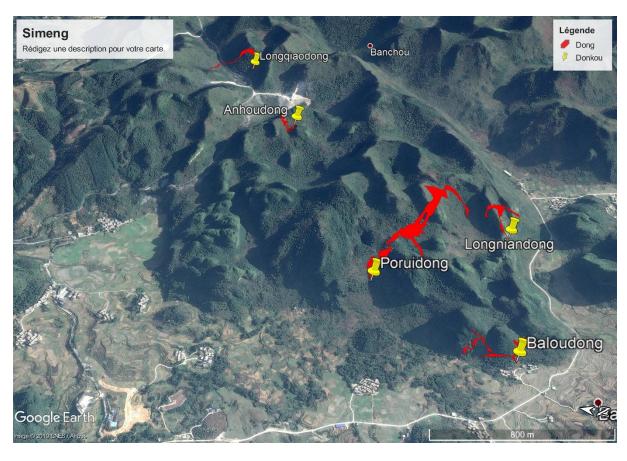
Dinaotankieng. Notez les spéléos au fond du puits, au départ de la galerie. Crédit Jean-François Fabriol.



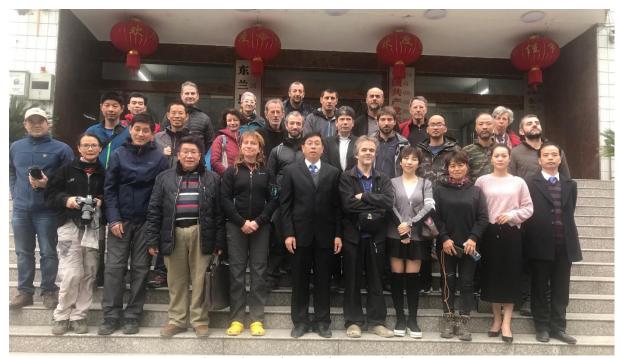
Dinaotiankeng. Crédit Jean-François Fabriol



Tiankeng de 200 m de haut (Nongkuntiankeng), xian de Donglan, vue drone. Crédit Denis Langlois



Cavités du massif de Simeng — xian de Donglan. Crédit Chinexplos19



L'équipe à Donglan avec les autorités du xian

Le total topographié par l'expédition sur les deux secteurs est de 19,5 km, auxquels s'ajoutent plus de 5,5 km de levés dans des structures artificielles aménageant le karst. De nombreuses observations sur

les utilisations diachroniques par l'Homme du karst et des cavités ont aussi été réalisées.

EXPÉDITION N° 22/2019 KHAO PHU THONG HUAO THA KHANUN 4

Pays : Thaïlande Région : Kanchanaburi

Club: S3C

Responsable: Didier RATEAU 18, la Perrée Groslot 37130 LIGNIERES DE TOURAINE — courriel:

rateaumines@orange.fr

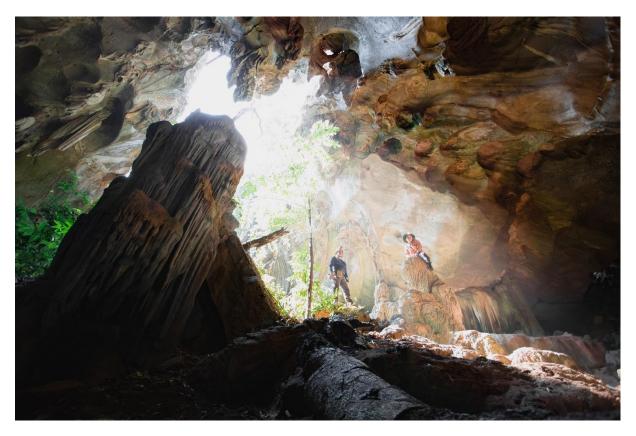
Participants: Didier RATEAU, Sunanta LOSUWAN, Gérald JOUILLEROT, Christophe ROGNON,

Dates: 20 décembre 2019 au 10 mars 2020

Nous arrivons le 12 décembre à Bangkok, avec un planning chargé en RDV. Lors des précédentes expéditions en 2017/18, et 2019, nous avons totalisé un peu plus de six mois sur le terrain, et accumulé les découvertes. Beaucoup de cavités sont éloignées des zones accessibles, souvent dans des parcs nationaux, réserves, et pour certaines sur des terrains privés. Cela nécessite des autorisations, et de se plier à quelques contraintes.

Nous passons donc dix jours en RDV sur la région de Kanchanaburi, Parcs nationaux de Saiyok, Thongphaphum, Lam nkong ngu, Erawan...Ainsi qu'avec les chefs de villages et autres membres du gouvernement. Le service des ressources minérales nous a demandé d'intervenir au cours de la formation de leurs nouveaux géologues affectés, à l'inventaire des cavités pour le gouvernement, et responsables des projets sur la célèbre grotte de Tham Luang...

Nous consacrons la fin décembre à l'acquisition d'un Pick Up, devenu nécessaire pour nos nombreux déplacements et à l'exploration des grandes cavités, Tham Nok Nang En ,Tham Sao In, (4 km, et 2 km) il est a noter que ces deux dernières sont exploitées touristiquement de fin février a mai, et qu'il est difficile d'obtenir l'autorisation!!!Un grand canyon entre les deux cavités s'étale sur 7 km, très peu voire pas exploré, difficile d'accès avec prés de 300 m de dénivelé, il y a ici un gros potentiel.....



Un chasseur de Ban pilok s'est tué sur un engin explosif près de la frontière avec le Myanmar, il connaissait bien les lieux, mais depuis les conflits armés entre l'armée et les karens, certains pièges camouflés par la végétation restent un danger à ne pas négliger!! Nous devons donc rectifier notre planning et rencontrer les karens qui connaissent le secteur (Tham Nam Pya seaw trou qui est notre objectif principal et sur le secteur en question), ce sera pour janvier.

Nous consacrons les derniers jours de l'année a reprendre l'exploration de Tham pu Toei, vu en 1995 sur environ 400 m par un Anglais, ou un actif n'avait pas été parcouru. Nous découvrons 600 m de galeries nouvelles et réalisons la topographie de cette cavité qui totalise 1 km de galeries, et 13 entrées...

Nous retournons en Janvier sur le massif de khao phu Thong, et khao Thi phu, dans le secteur de grandes dolines puits, après plusieurs heures de marche, nous sommes accompagnés de Supit un jeune ranger, qui ne connais pas ce secteur, sur indications d'un chasseur local, nous découvrons et explorons une jolie cavité que nous nommons tham Luchin/Supit faute de mieux, gros volumes un superbe P39 quelques centaines de

mètres de galeries en première. Nous sommes sur le reseau repéré l'an dernier et en partie exploré .Plusieurs grands puits dont un de plus de cent mètres sont positionnés et seront vus en 2021, il faudra bivouaquer au moins une semaine pour reconnaître ce secteur.



Ci-dessus (deux photos) Tham Luchin Supit Ban Kuyé Amphoe Saiyok (première) Photo Alexis Rateau

Dans le secteur de Si Sawat, nous explorons et topographions quelques cavités dont Tham ONG CHU, qui n'est signalée par personne sauf sur certains documents pour le temple.

Dans le secteur de Lampang, Ban Mae Tot, nous explorons Tham Pha Khan cité et topographié par Martin Ellis, le développement actuel dépasse les 1500 m et ça continue...retour en 2021. Quelques autres cavités et résurgences intéressantes sont repérées il faudra des bivouacs et beaucoup de marche!

Dans le secteur de Saiyok, nous découvrons plusieurs nouvelles cavités (non signalées), dont Tham Pladuck, indiqué par les rangers, beaucoup de CO2 nous invite à repousser les explorations, c'est une résurgence temporaire. Au-dessus des résurgences nous dépassons le kilomètre de galeries, buttons sur des étroitures, des remontées en escalade sont à prévoir, la rivière est la !Sur les indications de Kittipong, nous découvrons en amont du terminus un puits qui recoupe la rivière, je fais une reconnaissance avec lui pour qui c'est une première dans un puits, je lui prête un équipement et équipe en double. A -20m, la rivière coule à gros bouillons, ça continue amont et aval, je suis seul avec un débutant qui m'attends sur fractionnement après un rapide coup d'œil je remonte, nous avons le sourire!! Encore un objectif pour 2021. Le chef des Rangers m'a demandé copie de la topographie et compte rendu (en cours). Nous retournons avec les villageois de Bong ti Noi, à tham Roobe khao kiew, remontée d'une cheminée de 35 m, topographies, à poursuivre en 2021. Nous sommes à nouveau invités par le chef du village.

Sur Erawan explorations en cours dans plusieurs cavités, c'est un gros massif qui a de l'avenir !!

Sur Ban Pilok, découverte d'une nouvelle cavité a 3 jours de marche, reste à terminer l'exploration et la topographie (proche de la frontière).

Il résulte de cette expédition plusieurs kilomètres de premières, dont 6 350 m topographiés. La découverte de 37 nouvelles cavités dont 3 qui dépassent le kilomètre et semblent intéressantes (2 avec rivières). Le secteur de Ban Mong Kala a été mis de côté pour cette fois, trop d'éléphants sur le secteur et pas assez de spéléos .Nous avons passé deux jours avec l'adjoint au chef du village qui nous a aimablement invités.

Nous clôturons cette expédition debut Mars, par un repas avec Chaiporn Siripornpibul, qui nous a gentiment invités à Bangkok.

La prochaine expédition se déroulera de mi-janvier 2021 a mi-mars avec cette fois ci pour objectif de prolonger les cavités découvertes, notamment sur Sayok, Lampang, et khao Thi phu. En deux mois sur

ces trois objectifs le résultat devrait etre intéressant. Il faudrait être au moins 4 spéléos bien entrainés afin de pouvoir encadrer les Thaïlandais qui souhaitent participer.



Ci-dessus Kittipong en sortie de puits.(photo D. Rateau

Ci-dessous Tham Phu Toei la rivière Ban Phu Toei Amphoe Thongphaphum (photo Alexis Rateau



EXPÉDITION N° 23/2019 ANKARANA 2019

Pays : Madagascar **Région :** Nord Ankarana

Club: ADEKS

Responsable: Jean-Claude DOBRILLA Le mollard 38 120 PROVEYZIEUX — courriel:

jean.claude.dobrilla@orange.fr

Participants français: Jean-Claude DOBRILLA, Guy DUHAMEL

Date: 24 septembre au 5 décembre 2019

Objectifs spéléologiques

 Butte de Iharana: Poursuivre la prospection du massif.

- 4- Butte d'Antafiantsoka : Continuer l'exploration de la grotte d'Antafiantsoka
- 5- Analamera: Prospecter dans la zone d'Ampondrabe

Objectifs atteints

- 3- Butte de Iharana : La prospection difficile de ce massif a permis la découverte de plusieurs petites cavités et de la Grotte des piliers qui se développe sur 1059 m. Cette cavité labyrinthique doit certainement alimenter la grotte du lac, mais il reste à trouver la jonction.
- 4- Butte d'Antafiantsoka : À partir de la nouvelle entrée, nous avons pu explorer facilement les galeries situées dans la zone profonde de la cavité. La grotte atteint maintenant 5 551 m de développement et traverse complètement le massif.
- 5- Massif de l'Analamera : Nous avons continué la prospection de la zone d'Ampondrabe, en repérant

- les résurgences éventuelles sur Google Earth. Les résultats n'ont pas été à la hauteur des espérances. En dernier ressort, nous avons repris l'exploration de la Grotte d'Antsarahaso. 258 m de nouveaux conduits ont été découverts. La grotte atteint maintenant 15 363 m de développement.
- 6- Ankarana: Grotte d'Abemapaye
 Ce n'était pas prévu au programme. Le broussard
 qui m'avait fait connaître plusieurs cavités dans
 l'Andrafiamena me propose d'aller voir une
 nouvelle Grotte dans l'Ankarana. Après une longue
 marche, nous arrivons devant un beau tunnel avec
 de l'eau. Arrêt au bout de 393 m, mon canot fuyait
 et la navigation paraissait longue.

Conclusion

Nous avons découvert 4112 m de nouvelles galeries dans 4 massifs différents, mais surtout, la grotte d'Abemapaye va nous permettre de pénétrer sous une zone de l'Ankarana spéléologiquement inconnue.



La grotte des piliers

EXPÉDITION N° 100/2019 RACHA 2019

Pays : Géorgie Région : Racha

Clubs : Spéléo-club de la Haute-Vienne (SCHV 87), 18 rue de la picaude, 87280 Limoges Groupe spéléologique de la

vallée d'Ossau (GSVO 64) Groupe Spéléologique Corrèze (GSC 19)

Responsable: Alain RAVANNE 6, route de Mazeau 87400 SAINT PRIEST TAURION — courriel:

coderen@wanadoo.fr

Participants français: Mathieu Bergeron (GSC), Christopher Ducher (SCHV), Roger Laot (GSVO), Joël

Marouseau (SCHV), Philippe Picard (SCHV), Alain Ravanne (SCHV),

Dates : 9 juin au 21 juin 2019



Ruines du monastère, Tsminda Giorgi, bordure occidentale de Racha

L'expédition Racha 2019 a associé des spéléologues français et géorgiens dans la partie occidentale du massif de Racha en Géorgie. Le massif calcaire de Racha est localisé dans la région de Ratcha-Letchkhoumie et Basse Svanétie, mais sa partie sud se trouve située en Iméréthie, près de Tqibuli.

Le massif de Racha, malgré sa densité de phénomènes karstiques, n'a jamais fait l'objet de prospections ni d'inventaires systématiques. Les spéléologues français de la Région Nouvelle Aquitaine ont réalisé cette expédition en juin 2019 avec le soutien actif de la Fédération géorgienne de spéléologie et le Club de l'Okriba.

Plusieurs cavités, horizontales ou verticales, ont été reconnues et topographiées dans le secteur de Kharitsvala et sur le petit massif de Mukhura. Une opération liant un aménagement de sécurité et une protection par balisage a concerné la grotte de Muradi, dans le secteur de Tskhrajvari. La prospection s'est poursuivie dans le secteur très prometteur de Tsminda Giorgi.

Un premier rapport a été diffusé après notre expédition de 2018.

Le rapport 2019 est téléchargeable ici

EXPÉDITION N° 101/2019 OUZBÉKISTAN

Pavs : Géorgie Région: Racha

Club:

Responsable: Jean-Pierre GRUAT 67 bis, chemin de Bouysse 12100 MILLAU — courriel: bouysse67@yahoo.fr

Participants: Jean-Pierre GRUAT, Claire FALGAYRAC, Jean-Marie BRIFFON, Noël CROSETTI,

Dates: 10 juin au 25 juin 2018

Ni expédition spéléo, ni campagne de prospection, l'objectif de notre voyage est de repérer des zones karstiques dans le sud-est de l'Ouzbékistan et de mieux connaître les éléments utiles pour mettre en place un

futur projet. Nous n'avons pas de connaissances suffisantes en géologie pour aborder ce domaine dans ce rapport.



Il est indispensable d'avoir lu le livre très complet (en italien) « Grotte e Storie dell'Asia Centrale » édité en décembre 1992 par La Venta pour comprendre et connaître la géographie, les cavités et la géologie de ces karsts de haute altitude.

On peut aussi lire les 2 articles sur spélunca (n° 68 de décembre 1997 et n° 125 de mars 2012), ainsi que les rapports de la CREI correspondant.

D'autre part le récent rapport CREI de l'expédition franco-russe d'août 2018 sur les grottes de Boy-Bulok et de Vichnevski (contacter Arnaud MALARD) complète la documentation.

Nous ne parlerons pas du cadre administratif de l'organisation d'une expédition. Un séjour de moins de

30 jours dans ce pays est possible sans visa avec un passeport français (6 mois de validité). L'accès à la province du Sourkan-Daria nécessite une autorisation spéciale obtenue facilement par notre agence locale. Notre petit groupe est constitué de 3 spéléologues fédérés: Jean-Pierre GRUAT, Claire FALGAYRAC, Jean-Marie BRIFFON.

Un quatrième larron, Thierry, spéléologue également, a déclaré forfait quelques jours avant le départ, victime d'un accident de santé. Il est remplacé au pied levé par Noël Crosetti, initié à la spéléologie, et alpiniste confirmé.

Le compte rendu est téléchargeable ici

102/2019 THAM THO NAM

Pays: Thailande

Responsable: Didier RATEAU 18, la Perrée Groslot 37130 LIGNIERES DE TOURAINE — courriel:

rateaumines@orange.fr

Participants: Thierry TOURNIER, Didier RATEAU

Dates: 20 février au 19 mars 2018

Didier Râteau du S3C Caniac du Causse, et Thierry Tournier du Spéléo Club de Bellegarde-sur-Valserine font une découverte inattendue dans une grotte du nord de la Thaïlande.



En marge de son expédition Khao Phu Thong Khao Tha Khanun axée principalement sur les massifs karstiques de Thong Pha Phum à l'ouest de la Thaïlande dans la province frontalière du Myanmar de Kanchanaburi, Didier Râteau et Sunanta Losuwan sa compagne, font une étape à Lamphun avant de continuer leur périple au nord du pays.

Mercredi 30 janvier 2019 (2562)

Départ de Ban Kor Lung, commune de Lamphun pour une petite heure de route, objectif rejoindre la vallée fermée et les massifs calcaires de Mae Lek.

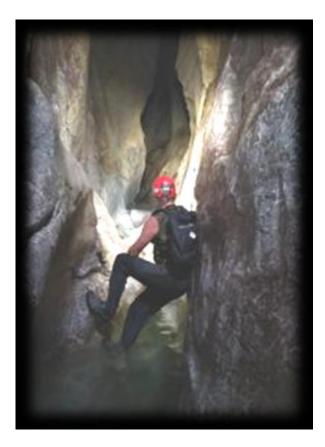
La route s'arrête à Ban Mae Lek. Nous traversons le petit village de cultivateurs l'ethnie Karen, le gros pick-up ne passe pas inaperçu sur cette route sans issue. Je connais bien la région pour y être venu a plusieurs reprisent pour plusieurs reconnaissances sur différentes parties du massif, mais de gros changements s'annoncent, des bâtiments sont en construction pour les fonctionnaires d'un futur parc forestier.

Le chemin devient un chemin muletier, nous laissons la voiture, Tham Toh Nam, l'objectif du jour est tout prêt, au fond d'un petit cirque d'où exsurge une petite rivière.

9 h 54, Les premiers rayons rouges du disto transpercent l'obscurité du court canyon envahi de végétation luxuriante.

Didier fait les croquis et retranscrit les données sur son carnet.

La vasque d'eau de l'entrée est franchie en opposition pour éviter de trop se mouiller.



Le début de la cavité est relativement rectiligne, cela avance vite, le point rouge du laser mètre butte contre une aspérité, la galerie devient une grosse salle avec un départ remontant sur la droite, qui après quelques mètres de progression dans une diaclase me mène à la base d'une remontée avec la lumière du jour qui perce. Entre temps Didier qui est arrivé à la jonction dessine sur son carnet, et me demande si je suis déjà allé voir le départ rive droite, je lui réponds que oui, l'actif sort d'un passage impénétrable avec au-dessus quelques dépôts de bois emporté par les crues. Il me dit : pas celui-là, l'autre derrière.

Je n'avais jamais remarqué ce petit boyau remontant, ou alors je n'en ai plus le souvenir. Après quelques mètres, la petite galerie sèche et remontante fait un brusque virage à droite.

10 h 20; je vois un objet brun avec du plastique, je pense à des déchets emportés par la crue, j'allume la lampe Méandre Technologie au maximum et je vois que c'est un paquet, je pense de suite à une cache de Ya Baa (pilule d'amphétamine) je me dis qu'il commence à ne pas être de bon de traîner dans le coin. La curiosité l'emporte, la niche est plus grosse que je pensais, c'est une galerie maintenant horizontale qui se poursuit sur environs deux mètres, la hauteur du plafond me permet de prendre un petit peu de hauteur, pour voir qu'en fait de petit colis de quelques décimètres de diamètre, c'est un saucissonnage de 2 m de long. La surprise est de taille et tout de suite je me rends compte de la trouvaille. Je redescends calmement et dis à Didier d'aller voir ce que j'ai trouvé et de me dire ce qu'il en pense. Tout d'abord il croit a une énième plaisanterie de ma part pour le dissuadé de ne jamais revenir mettre les pieds sur mon terrain de chasse, puis vu ma tête, il réalise qu'il y a quelque chose de vraiment suspect.



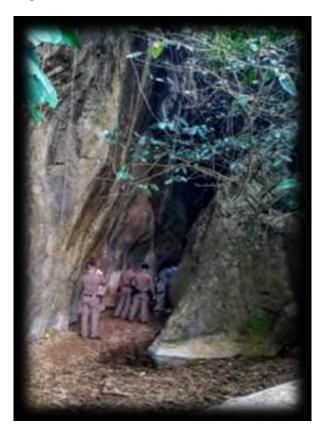
- Alors tu penses la même chose que moi, lui dis-je?
- Oui...
- Qu'est-ce qu'on fait ?
- On ne traîne pas là.

Je remonte et fais deux photos avant de repartir

- Tu ne veux vraiment pas continuer la topo ou au moins aller voir la suite de la cavité ?
- Non, on est trop isolé pour se risquer à rester là, on nous a vu passer dans le village et la vie d'un étranger ne vaut pas plus cher que celle d'une mauvaise vache.
 La sagesse du plus vieux l'emporte.

On plie les gaules comme on dit chez nous, on repasse le village sans rencontrer la moindre personne qui vive et on s'éloigne un maximum du fond de la vallée.

Sur la route du retour, je propose à Didier de prendre un café et réfléchir à la conduite à tenir— on en parle ou pas ?



On mesure le pour et le contre, et décidons de prévenir une connaissance au ministère des Ressources minières, qui est en pleine conférence sur Tham Luang à Bangkok spécialiste en hydrogéologie et spéléo amateur.

Nous lui envoyons la photo, il nous répond rapidement qu'il faut avertir la police locale le plus vite possible sinon nous allons vers de graves problèmes...

Nous partons au poste de police de Muang Chi qui se trouve à 4 km.

Le policier de service est en pleine sieste sur son bureau, sa voisine avertit le responsable du poste qui nous dit que ce n'est pas dans sa circonscription, que la grotte se trouve sur le district de Mae Tha et qu'il faut aller au poste de Tha Kat qui se trouve à une dizaine de kilomètres.

Sur place, on explique la situation, la surprise est d'autant plus grande que la nouvelle vient de 2 étrangers. On nous invite à passer devant pour le village de Ban Tha Khum Ngeun récupérer du renfort. Je dis aux policiers que depuis ici je ne connais pas très

bien la route et qu'il est préférable que ce soit eux qui passent devant.

Nous voilà partis gyrophares allumés à travers la campagne par un raccourci qui terreux qui rallonge, on arrive enfin sur les lieux, une voiture est déjà sur place, je trouve cela bizarre et demande au policier ce qu'il en pense. Il répond « pas de soucis c'est des collègues ». Maintenant nous comprenons mieux le raccourci, il fallait qu'une équipe de la police criminelle soit sur place avant nous pour fermer la zone.

Didier et moi s'équipons sous l'œil surpris des policiers qui n'ont qu'un éclairage sommaire, et quand nous leur disons qu'il y a de l'eau jusqu'à la poitrine, ils commencent à se regarder les pieds... et... l'attirail qu'ils ont à la ceinture.

Nous passons devant pour faire un pont humain pour que le policier ne se mouille que le bas des jambes, à la réception Didier ne lui dit pas qu'il n'a toujours pas pied et plouf...

Les autres décideront de passer comme ils le pourront. Arrivés sur place, tantôt trempés tantôt une plaque de police en moins, tantôt avec une paire de lunette perdue, ils constateront rapidement qu'il s'agit bien d'un cadavre.

Tout le monde ressort se sécher au soleil.

14 h 30, les secouristes locaux arrivent sur les lieux 15 h; les secouristes rentrent dans la cavité 30mn plus tard tout le monde est ressorti, le paquetage est posé sur le sol en attendant que le médecin légiste de L'Hôpital de Ban Mae Tha situé à 24 km arrive.

Entre temps d'autres policiers arrivent ainsi que quelques personnes du village.

15 h 40; le jeune toubib légiste arrive, vu la tête qu'il a fait en voyant le colis, ce ne devait pas être une situation courante pour lui.

Il enfile ses gants et son tablier blanc, fait un wai pour s'excuser auprès de la dépouille et commence à dénouer les cordages, puis le tissu brun qui entoure le corps demande un couteau pour inciser le cellophane du côté ou tout le monde pensait que c'était le haut du corps. Découpe une épaisse couche de mousse jaune, et surprise une jambe apparaît.

L'ouverture se poursuit comme un poissonnier ouvrirait une daurade jusqu'à la tête qui repose sur deux gros oreillers.

Il n'y a pas d'odeur, le corps est momifié, il est aussitôt emporté à Chiang, mais pour une autopsie plus poussée.

16 h; Didier et moi quittons les lieux pour rejoindre la voiture.

Entre temps, les filles restées à discuter avec les gens du coin ont eu quelques infos sur les nombreuses grottes qui parsèment le massif.

Jeudi 31 janvier

On est tous convoqués pour 9 h 30 au poste de police de Tha Kat, plusieurs policiers nous accueillent aimablement et commence l'interrogatoire. À 9 h 54 précise, le Lieutenant-colonel qui tape péniblement sur le clavier nous demande l'heure d'entrée dans la cavité. Nous lui montrons la photo ou Didier fait sa première visée avec la date de la prise de vue...

9 h 54... Le colonel de la province de Lamphun arrive. Le journaliste de la chaîne de télévision Channel 3 fait de nombreuses photos vidéos et nous interview.

Une fille rentre dans le bureau commence à parler au colonel, celui-ci lui dit qu'il faut se mouiller, elle fait la grimace, je lui demande si elle veut aller sur place, le colonel me coupe et me dit que c'est la brigade scientifique qui va faire ses investigations sur place. J'essaye de dire qu'il y a une entrée sèche de l'autre côté du massif, Didier m'en empêche en me disant « laissent les, il faut qu'ils se mouillent aussi. »

Il est 12 h 30, quand on nous relâche.

La police nous recontactera en cas de besoin.

La zone est interdite jusqu'à nouvel ordre.

On part de suite pour Chiang Dao à 90 km plus au nord pour de nouvelles aventures...

http://thairath.co.th/clip/286398

http://thairath.co.th/clip/286398

https://www.sanook.com/news/7665286/?fbclid=IwAR 3FNrUEWjASltLKae44nxze4qLDVTW5T9V9F73Cy0 TTecuUQyfenkRrZqw

https://forum.thaivisa.com/topic/1081742-tourists-find-remains-of-rotting-monk-inlamphuncavepolicesuspect-murder/

https://mgronline.com/local/detail/9620000010642?fblid=IwAR1U1CuKRit7djjpfEJivptngENVpIJDKOcdKs0UVJgIaPBKgygNc0qUNA

https://www.facebook.com/thairath/videos/285829908 770194/UzpfSTEzMzExNzQ4Mjc6MTAyMTI4ODQz NzczMjc0Nzk/

http://www.samuitimes.com/tourists-find-remains-of-rotting-monk-in-lamphun-cave-police-suspectmurder/

http://chiangmaicitylife.com/news/body-monk-found

http://newssummedup.com/summary/Body-of-killed-monk-found-in-Lamphun-cave-komf6h

Chapitre 3 : Activités administratives/ Chapter 3 : Administrative Activities

Réunion du Conseil technique de la CREI – Lyon, le 12 janvier 2019/ Meeting of the Commission members, Lyon, January 12th 2019

Florence GUILLOT

Début de la réunion: 9 h 30 – fin de la réunion 17 h Présents: ABDILLA Bernard, BRUNET Philippe, CARLIN René, CAULLIER Catherine, DAVID Éric, GHOMMIDH Charles, GRANDCOLAS Jean Philippe, GUILLOT Florence, HOF Bernard, ISNARD Michel, LAURENT Bertrand, LESCURE Didier, LIPS Bernard, LIPS Josiane, MOREIRA José, OLIVIER Véronique, PAUL Marcel, ROMESTAN Jacques, SIBERT Éric, VAUMORON Henri, NAVARRO Angélique.

Excusés: BOTTAZZI Jean, BOULAY Anaïs, CACCIARDI Alexis, CHIROL Bernard, DODELIN Christian, GUYOT Jean-Loup, LASSE Jens, LATAPIE Marc, MALARD Arnauld, MONGES Thierry, MONVOISIN Gaël, NOGUES Xavier, PERRET Jean-François, POUILLY Marc, SUZZONI Éric, TESTA Olivier, TOURNIER Thierry, KLEIN Jean-Denis, RATEAU Didier, HIVERT Bernard, FROMENTO Bruno.

1. <u>La Direction Nationale et le Conseil Technique</u>

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 ?
- surcharge de Florence Guillot continue depuis avril 2018
- La CREI est riche d'un réseau de 50 correspondants et correspondantes pays, régions, commissions ou techniques,
- Nous poursuivons le recrutement notamment sur de nombreux postes : les pays manquants au moins ceux fréquentés par les spéléos français et des postes techniques divers. On peut trouver des postes pour toute personne intéressée, le CT CREI est ouvert aux spéléos FFS.
- La DN est ouverte à toutes les bonnes volontés, se faire connaître. La règle est comme pour le CT CREI de participer et de répondre aux demandes et mails.
- Compte rendu du problème financier et politique du printemps autour des DPE et FAAL. À cette occasion, la CREI a reçu de très nombreux soutiens de spéléos français et étrangers. Florence Guillot a fait appel à la liste speleo.fr. La CREI déplore la violence des relations avec le CA, le manque et l'absence d'échanges et demande que le CA, lorsqu'il prend une décision relative aux missions CREI soit plus attentif à se renseigner auprès de la CREI et à échanger et dialoguer.
- Présentation par Florence Guillot de la modification du CT CREI, éviction de José Prévôt pour

absences répétées — et durant plusieurs mois — de réponse à la CREI.

- Réunion prévue avec Gaël Kaneko, président FFS, et Vincent Biot, président adjoint FFS, en présence de Véronique Olivier, membre CA FFS et responsable de pôle, pour discuter des missions CREI. Participants pour la CREI: René Carlin, Michel Isnard, Éric David, Henry Vaumoron, Cathy et Marcel Paul, Philippe Brunet, Bernard Hof, Jacques Romestan et Florence Guillot. Elle aura lieu à Valence le 23 février 2019. Jacques Romestan coordonne l'organisation matérielle en lieu avec le CDS Drôme.
- Pensez à envoyer à Chantal Agoune et Henri Vaumoron tout changement de coordonnées pour la mise à jour de l'annuaire CREI.

2. Actions internationales 2018 et 2019

Didier Lescure a pris la charge de la gestion des actions internationales.

Une action internationale FFS est menée par une commission nationale ou un CSR. Il s'agit d'un échange, d'une participation à une rencontre, à un colloque, de l'encadrement d'un stage, etc. Des critères ont été établis en 2018 et validés par le CA. L'appel à candidatures est envoyé sur la liste CT CREI et la liste Cadelcom dès l'été, puis réitéré. Pour les commissions, le correspondant de la commission auprès de la CREI est en charge de regrouper les fiches des projets d'actions internationales de sa commission et de les envoyer à la CREI (Didier Lescure). Pour les CSR, le président du CSR envoie ces fiches. Toutes les actions sont présentées au CA qui les vote, financement FFS ou pas (il faut l'aval politique de la FFS pour représenter la FFS dans des actions internationales). Les organisateurs remettent des fiches expliquant l'action prévue. La CREI relit ses fiches, dialogue si besoin avec les organisateurs pour préciser les contenus, budgets, etc., et réalise un tableau récapitulatif des actions que le CA doit voter. Les aides financières attribuées pour les actions internationales des CSR sont attribuées à la CREI, et les CSR présentent des factures à la CREI pour remboursement des frais, à hauteur de ce qui est prévu par action et en vérifiant la concordance avec la demande et les critères FFS. Les aides financières des actions des commissions sont réparties dans le budget des commissions et ce sont les trésoriers des commissions qui sont en charge de rembourser les frais, à hauteur de ce qui est prévu par action et en vérifiant que les frais correspondent à la demande et aux critères FFS. La CREI déplore depuis de nombreuses années que le budget des aides FFS aux actions internationales ait été ôté du budget CREI et réparti dans les commissions, parce que cela entraîne:

- l'absence de visibilité dans le budget FFS des aides aux actions internationales.
- l'oubli parfois par des commissions de prévoir ces budgets, donc des difficultés pour le trésorier fédéral devant modifier le budget fédéral en cours d'année,
- l'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 plus difficile.

Bilan 2018:

- Tous les rapports des actions internationales 2018 ont été reçus.
- Didier Lescure va demander, aux actions qui n'ont pas réalisé de compte rendu succinct pour le Crac d'en

faire un, si ça leur est possible. Nous avons déjà reçu les comptes rendus succincts des actions EFS. Il serait bien qu'il y ait une photo par action.

- La nouvelle fiche action ne fonctionne pas du fait de son format PDF et de l'usage de lecteurs PDF très différents par les uns et les autres. Didier construit une nouvelle fiche en format texte (même contenus que la fiche ancienne) pour les actions 2020.
- Une action a été ajoutée en cours d'année, participation à un colloque à Cuba par Bernard Chirol. Il s'agissait d'une action qui correspondait bien aux critères des actions internationales de la FFS (locution à un colloque) et au plan de féminisation. Malgré l'annulation de plusieurs actions pour un montant bien supérieur à cette nouvelle demande, la FFS n'a accepté de rembourser que la moitié du voyage à Bernard Chirol. L'autre moitié a été couverte par son CSR, grâce à un don personnel.

Actions internationales FFS 2018. Prévues: 11

Commission	Réalisé	Pays	Action	Annulé	Pays	Action
COSCI	1	Portugal	Congrès	1	Slovénie	Congrès
EFS	4	Algérie Serbie Maroc France	Stage Stage Stage Stagiaires en Fr	1	Liban	Stage
LISPEL (CSR)	1	Belgique	Colloque	1	Roumanie	Stage
SSF	0			1	Brésil	Stage
CSR Auvergne Rhône Alpes et CREI	1	Cuba	Atelier international	0		
TOTAL	7			4		

Projets 2019:

Tous les projets d'actions reçues ont été présentés au CA FFS des 1^{er} et 2 décembre, puis complétés début décembre.

Actions internationales FFS proposées pour 2019. Prévues : 11

commission	Quantité	Pays	Action	
LIGES (CSR)	2	Belgique Belgique	Tables rondes Colloque	
COSCI	4	Europe Slovénie Belgique Maroc	Congrès Colloque Colloque Form Scient	
SSF	2	Brésil Chine	Stage Forum	
EFS	3	Algérie Stage France Stagiaires er Maroc Stage		
TOTAL	11			

- Une action, SSF-Chine a été présentée après le CA des 1^{er} et 2 décembre qui a réalisé une première étude des actions 2019. Mais il s'agit d'une action d'envergure avec signature d'un accord.
- Nous attendons le compte rendu du CA du 1^{er} et 2 décembre. Il ressort <u>apparemment</u> que les deux actions colloque d'Han-sur-Lesse (CoSci et CSR LIGES) ont été rassemblées et participation réduite à 2 personnes pour une aide FFS de 400 euros, que l'accueil d'étrangers par l'EFS sur des stages en France est annulé, que le stage EFS au Maroc ne sera pas financé par la FFS, mais validé (sans financement), que l'action CoSci en Slovénie ne serait pas validée, qu'il est demandé à la CoSci d'ouvrir le recrutement des participants aux actions par le biais de sa liste CT. Le CA votera action par action par vote électronique et ce vote constituera une décision finale.
- Les correspondants de la commission EFC, nouvellement nommés, notent qu'il y a eu une incompréhension et qu'ils n'ont pas envoyé leurs actions à Didier Lescure, et qu'elles n'ont donc pas été présentées au CA de décembre. Ils vont le faire le plus vite possible en collaboration avec Didier, puis Flo enverra au CA avec explications. Ça n'impliquera pas de changement budgétaire au prévisionnel envoyé aux trésoriers fédéraux, puisque la commission EFC a bien prévu ces actions dans son budget. Il suffit donc de présenter ces actions pour validation politique par le CA.
- Josiane Lips, présidente de la CoSci et correspondante auprès de la CREI, souligne que les dates pour remettre les fiches sont trop tôt et que les actions évoluent souvent ensuite. C'est un problème récurrent qui se pose depuis quelques années et a été souligné plusieurs fois par la CREI auprès du CA. La CREI demande à Véronique Olivier de voir avec le CA s'il serait possible de repousser la date, et de prévoir quelques évolutions jusqu'à 2 mois avant l'AG FFS.
- Josiane demande à voir la liste de toutes les actions prévues. Le problème de la CREI est que dans le passé cette démarche a pu créer des jalousies. Donc on réessaie et on fera le bilan. Didier doit envoyer à tous les correspondants des commissions y compris des commissions qui n'en organisent pas —, aux présidents de commissions FFS et au CSR organisateur, un lien de lecture (document non modifiable) vers le tableau récapitulatif des actions internationales 2019 stocké sur un cloud.
- Il est demandé à Didier d'envoyer sur la liste CT CREI, chaque année, un lien en lecture (documents non modifiables) vers le cloud contenant les rapports reçus des actions internationales pour que tous puissent les lire.

3a. <u>Le CRAC 2018</u>

La coordination du Crac 2018 sera assurée par Jean-Philippe Grandcolas et Chantal Agoune. Il paraitra au printemps 2019. Les CRAC sont sur le site de la CREI: http://CREI.ffspeleo.fr/Infos/Index.htm

- Bernard Hof a besoin de photos pour faire la couverture du CRAC. Les photos doivent concerner des expéditions ayant eu lieu en 2018 et agréées.
- La CREI a besoin d'extrême urgence des Comptes
 Rendus manquants des correspondants ou correspondantes pays pour le CRAC. Ils doivent être envoyés à minima à Chantal et Jean-Philippe.
- Discussion sur le contenu du Crac et des comptes rendus. Il faudrait une photo par compte rendu. Il serait aussi bien que les comptes rendus pays ou régions réalisent un bilan des conditions de pratiques (y a-t-il des pratiquants? Des structures? Des règles particulières?) et si connus, abordent les expéditions réalisées par d'autres que des français. Eric Sibert propose d'y intégrer les fiches-pays et nous relevons que bien peu existent encore, mais que les fiches existantes pourraient être intégrées (voir Jean-Philippe). Michel Isnard propose de réaliser une enquête par le biais de la FSE à propos des conditions de pratiques en Europe et de publier dans le Crac les informations qu'il recevra, puis aussi sur le site web CREI.
- Il reste des CRAC papier au CNDS, il est prévu de les donner. Jean-Philippe pourra inviter tous les spéléos à venir les récupérer, si possible par newsletter.
- Il est prévu de tirer moins de CRAC papier, car la plupart d'entre nous se contentent de la version numérique. Pour adapter le nombre de tirages du Crac 2018, Jean-Philippe regardera combien il nous reste de Crac 2017.

3 b. <u>Site web, blog</u>

- Thierry Mongés fait fonctionner le blog CREI qui est très dynamique (30 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/—
- A été ajouté au site web un manuel topo « l'essentiel de la topographie », qui est en cours d'amélioration (ajout d'un chapitre sur la topographie en plongée, rédigé par l'EFPS).
- L'annuaire CREI a été mis à jour.
- Suite au travail de numérisation d'Henri Vaumoron, les rapports d'expéditions jusqu'en 2009 sont maintenant la base de données expéditions en qualité dégradée. Les nouveaux comptes rendus succincts des expéditions sont régulièrement ajoutés.

http://CREI.ffspeleo.fr/Expeditions/listeExpes.php.

Sur cette question, nous sommes un peu victimes de notre succès. En effet, aujourd'hui, nombre d'expés lors des informations demandées pour les DPE (Dotation pour expédition) demandent à ce que la CREI mette leur rapport en ligne, d'autres envoient des mails pour mettre en ligne des séries de rapports, etc. Parfois, les informations reçues sont lacunaires (pas de numéros d'expé) et il faut faire une recherche assez longue pour savoir de quel(s) rapport(s) il s'agit. Éric David qui est en charge de la conservation des rapports sur le porte-documents FFS et suit le listing des expés, va se charger de faire la liste des rapports postérieurs à 2009 à faire monter sur la base de données à partir des demandes reçues par Flo et demandera aux expés

récentes si elles veulent le faire. Ensuite, il pourra demander à Laurent Mangel d'insérer ces rapports, en qualité dégradée, sur la base de données CREI en ligne.

– Le site de la CREI est souvent loué pour les informations qu'il délivre, y compris à l'étranger.

- Une promotion des informations présentes sur le site web de la CREI a été réalisée sur la liste cadelcom (l'an dernier sur la liste speleo.fr, car refus d'utilisation de la newsletter FFS). Un appel à collaboration a été réalisé sur la liste speleo.fr pour la création du document sur la topographie, qui a ensuite été diffusé sur cette même liste, ainsi que cadelcom. Il est prévu de redemander la possibilité de faire une newsletter FFS et de publier en double sur *Spelunca* (Flo).
- Henri a aussi numérisé les *Spelunca* et on pourrait mettre en ligne les articles concernant l'étranger. Henri est chargé de voir avec l'équipe *Spelunca* et la FFS les questions d'autorisation et ensuite de passer les articles à Laurent Mangel pour ajout à la banque de données (ou création d'une autre?).
- Depuis des années, nous avons pour projet d'intégrer le site FFS et d'appliquer sa charte graphique.
 Véronique Olivier présente les difficultés du site fédéral FFS qui impliquent que notre projet doit être revu.

En parallèle, nous notons tous l'ancienneté de notre site web et son aspect vieillot. Les contenus sont corrects et évoluent régulièrement, mais la forme est peu attractive. Chaque changement passe par Laurent Mangel qui les réalise vite et bien, mais c'est très chronophage pour lui et nous sommes obligés de regrouper les changements. Nous peinons à changer ce site par manque de temps et de compétence. La CREI pourrait :

- Acheter un nom de domaine et un hébergement propre en reroutant l'adresse web actuelle vers ce domaine.
- Ensuite, il faut absolument trouver quelqu'un pour refaire le site (sa feuille de style, la

- hiérarchie et la position des onglets, l'aspect de la banque de données, mais pas le contenu). Flo va demander.
- Puis, trouver un groupe de personnes pour les mises à jour. Flo va demander et Véronique Olivier se propose.

3c. <u>Diffusion des topographies en ligne</u>

Patrick Degouve nous a avertis que Karsteau a pour projet de s'étendre à l'étranger. Grotto Center diffuse déjà pour le monde entier. La CREI ne conseillera pas un site ou un autre, mais pourra indiquer aux expéditions que ces sites existent et leur conseiller d'y envoyer leurs résultats.

4. <u>Le congrès UIS 2021</u>

La CREI se tient à dispo de l'équipe d'organisation du congrès UIS. Plusieurs membres de la DN CREI font partie du comité d'organisation.

5. Expédition(s) nationale(s) 2020

Pour permettre d'ouvrir les projets à d'autres équipes, le CA a accepté que la date limite de dépôt des demandes d'expéditions nationales soit repoussée au 30 juin de l'année N-1. Les demandes pour 2020 seront donc à remettre au secrétariat FFS avant le 30 juin 2019. Le CT CREI devra se positionner en quelques jours pour envoi quasi immédiat au CA qui effectuera un vote électronique pour l'attribution du statut avant la mi-juillet.

Les critères sont accessibles en ligne: https://CREI.ffspeleo.fr/Infos/ExpeNationale.html
Une expédition nationale doit obtenir l'agrément FFS. Éric David enverra l'appel à projets courant mars au CT CREI, à la liste cadelcom et à la liste liste speleo.fr, puis demandera à Thierry d'en faire un article du blog CREI.

Réalisé

6. <u>Budget 2018 et 2019</u>

Bilan 2018

Action	2CREIACT
Conseil technique	2CREICT
Fonctionnement	2CREIFCT
DPE 2018	2CREIDPE
Expédition nationale	2CREIEXPNAT
Publication expé	2CREIPUB
Relations internationales	2CREIRI
TOTAL	

		Reulise	
Dépenses	Recettes	Solde	Reste
- 402,5	800,0	397,5	397,5
- 2649,9	3 500,0	850,1	850,1
- 432,6	600,0	167,5	167,5
- 8000,0	8 000,0	-	-
- 1500,0	1 500,0	-	-
- 1000,0	1 000,0	-	-
- 500,0	1 500,0	1 000,0	1 000,0
		-	-
- 14 485,0	16 900,0	2 415,0	2 415,0

Budget 2019 CREI

Analytique	Libellé	Dépense	Recette	Solde
	Fonctionnement			
2CREIFCT	Fournitures	100,00 €	0,00€	100,00 €
2CREIFCT	2CREIFCT Publication CRAC		0,00€	400,00 €
S	sous total			500,00 €
	DPE			
2CREIDPE	DPE	8 000,00 €	0,00€	8 000,00 €
S	sous total	8 000,00 €	0,00€	8 000,00 €
	Expédition			
2CREIEXP	expé COJ	2 000,00 €	0,00€	2 000,00 €
S	sous total	2 000,00 €	0,00€	2 000,00 €
	Relation internationale			
2CREIRI	Relations internationales des CSR	2 000,00 €	0,00€	2 000,00 €
S	sous total	2 000,00 €	0,00€	2 000,00 €
	Conseil Technique			
2CREICT	Réunion CT	2 800,00 €	0,00€	2 800,00 €
2CREICT	Congrès	400,00 €	0,00€	400,00 €
2CREICT	Réunion Divers	300,00 €	0,00€	300,00€
S	sous total			3 500,00 €
	Expédition Nationale			
2CREIEXPNAT	2CREIEXPNAT expé nat		0,00€	1 500,00 €
S	sous total	1 500,00 €	0,00€	1 500,00 €
	Actions			
2CREIACT	Assurances étrangers	600,00€	0,00€	600,00€
sous total		600,00 €	0,00€	600,00€
	Publication			
2CREIPUB	Aide à la publication	1 000,00 €	0,00€	1 000,00 €
S	1 000,00 €	0,00€	1 000,00 €	
Tota	Total commission			19 100,00 €

7a. <u>Dotations Post-Expéditions</u>

La CREI avait, il y a deux ans, mis en place un système de notes pour partager l'aide DPE entre tous les rapports reçus dans l'année et déclarés satisfaisants par le comité de lecture. Ce système de notation avait été précisé l'an dernier suite à une première utilisation. Les expéditions doivent, pour être éligibles aux DPE, remettre un rapport avant la fin de l'année N+2 de l'expédition.

- Le Comité de Lecture de la CREI attribue les notes liées au rapport, à sa qualité, etc. Suivant ce document : https://CREI.ffspeleo.fr/Infos/RapportExpe.html
- Des informations complémentaires ont été demandées aux expéditions qui ont toutes répondu rapidement.
- Une relecture totale des rapports a été effectuée pour attribuer les notes.
- 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.

- Nous avons reçu des rapports très tardivement qui ont été intégrés à 2018 jusqu'à la fin de l'année. On avait prévu au départ de limiter les DPE annuelles aux rapports reçus avant le 1^{er} novembre en sachant bien qu'on glisserait vers fin novembre pour un peu de souplesse. Cette année nous avons traité les rapports reçus jusqu'au 31 décembre. Cette date est trop tardive pour payer les DPE en tout début d'année, il faudra l'an prochain revenir à fin novembre grand maximum.

— Les DPE 2018 ont été réparties suivant ces critères (11 rapports d'expéditions acceptés par le comité de lecture, DPE totale pour les 11 = 8000 euros):

CRITÈRES D'APPRÉCIATION d'un RAPPORT SPÉLÉO/CANYON

À partir du moment où le rapport est accepté par le CL CREI

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 5
NOMBRE de PARTICIPANTS FFS	max 5
	1 point + 1 point par tranche de 4 personnes entières
ÉLOIGNEMENT	note de 0 à 3 1000 km/5000km/10000km
	note de 0 à 2 suivant type-engagement cavités ou canyons, éloignements des
ENGAGEMENTS/DIFFICULTÉS DANGEROSITÉS	hôpitaux, pbs politiques, etc.
IMPLICATION des LOCAUX et/ou	note de 0 à 3
FORMATIONS/STAGES SUR PLACE	
APPORTS et/ou	note de 0 à 3, suivant nombre et qualité des études
ÉTUDES SCIENTIFIQUES	
PRÉSENCE FÉMININE	1 point supplémentaire si FFS
RAPPORT MULTI LANGUE (S)	0,5 ou 1 point supplémentaire suivant si totalement multilingue ou partiellement
MÉDIATISATION du RAPPORT Diffusion, mise en ligne, film, livre	1 point supplémentaire
DIVERS AUTRES	0 à 4 points supplémentaires justifiés

Le total des points obtenus par tous les rapports divisé par le montant total des DPE attribuées par la FFS donne chaque année le montant du point. Cette année les montants des aides versées varient de 314 euros à 919 euros.

- Un rapport n'a pas été validé par le comité de lecture, expédition 06-2016. Suite à la présentation des problèmes posés par ce rapport qui s'opposent à la charte de déontologie des expéditions à laquelle s'engagent les expéditions lors de la demande d'agrément FFS, le CT CREI confirme la décision du comité de lecture et il sera demandé à cette expédition de modifier son rapport.

7 b. Aide à la publication

Sous réserve du budget qui sera attribué à l'AG 2019. Cette année a été édité un nouvel ouvrage synthétique sur la Chine dans *Spelunca Mémoires*, sous la direction de Jean Bottazi. La réalisation de cet ouvrage de grande qualité a demandé un effort tel que l'équipe n'a pas pu remettre son rapport d'expédition 2016 et donc être éligible au DPE. Le CT CREI propose donc que l'aide à la publication, 1000 euros demandés au budget FFS pour 2019, soit versée à la publication synthétique Chine.

Il est possible qu'une demande d'aide à la publication d'UT soit déposée, mais pour l'année 2020.

Philippe Brunet indique qu'une demande d'aide à la publication de plongées pourra être déposée dès que publication, courant 2019. En attente.

La FFS a parrainé 20 expéditions en 2018 : Huanquibila (Honduras), Pha Sok Khan Phuan Falang 2018 (Laos), Kaho Phu Thong Khao Tha Khanun n° 1 (Thaïlande), Haïti Dondon (Haïti), Boy Bulok 2018 (Ouzbékistan), Rios Patagonicos (Chili), Ghost Rivers (Papouasie), Shuanghe et Pintang (Chine), Lifou 2018 (Nouvelle-Calédonie), Las Olas (Espagne), Porracolina 2018 (Espagne), Ankarana 2018 (Madagascar), Haut Dolpo (Népal), Pérou 2018 (Pérou), Kirghizistan 2018 (Kirghizistan), Malagasy 2018 (Madagascar), Yourte 2018 (Espagne), Picos Padiorna (Espagne), Tsingy (Madagascar), Kaho Phu Thong Khao Tha Khanun n° 2 (Thaïlande).

8. <u>Autres services aux fédérés à essayer de réaliser</u>

En 2018, la CREI a réalisé un petit manuel topo, dont le but était de délivrer une information synthétique abordable pour les débutants « L'essentiel de la topographie ».

$\frac{https://CREI.ffspeleo.fr/Telechargement/CREI\ essenti}{el_topo.pdf}$

Un appel à collaboration a été lancé sur la liste speleo.fr et le CT CREI pour rédiger ces quelques pages et de nombreuses personnes ont participé. Il est en cours de modification, avec notamment, l'ajout d'une page topographie en plongée spéléo par l'EFPS. Le document a reçu un très bon accueil de la part des spéléos. Il faut ensuite maintenir une veille sur les liens contenus dans ce document donc les vérifier au moins tous les trimestres — en charge Flo). Le document est sous licence CC, partageable.

Il faut maintenant poursuivre en proposant des banques de légendes (au moins illustrator) spéléos, car n'existent que de vieilles banques (N et B et manques). Flo coordonnera, mais doit trouver de l'aide et fera appel aux mêmes listes.

Il est demandé quelque chose sur la cartographie (système de coordonnées). De nombreux manuels ou tutoriels de qualité existent en ligne. Éric David ayant un document déjà tout prêt, la CREI pourra le mettre en ligne, mais il n'est pas envisagé de travailler lourdement sur ce sujet.

Les formations SIG semblent être aussi nécessaires aujourd'hui pour les expéditions, mais sont lourdes à réaliser et des stages SIG commencent à être proposés qui remplissent bien ce besoin.

Il manquerait un outil simple de détermination pour la biospéléologie en expé. La CREI demandera à la CoSci si c'est possible de partager un petit document làdessus

Flo regarde si elle a un document simple à propos des découvertes archéologiques et de l'attitude à avoir à l'étranger en cas de découverte.

Suite au changement du contrat d'assurance, il faut remettre à jour le document du site web, suivant la proposition de Dominique Lasserre.

9. Divers

- L'opération Berger, organisée par Rémy Limagne, accueille des spéléos, dont des étrangers, l'été sur le Vercors. Rémy Limagne pourra bénéficier, si besoin, du budget CREI pour les assurances des étrangers ne bénéficiant pas d'une couverture correcte. Rémy peut aussi avoir besoin de traductions et nous rechercherons les moyens parmi le CT CREI.
- Il faut poursuivre la relance des équipes qui ne demandent pas d'agréments. Ces relances sont faites par Flo grâce à son réseau, grâce à la veille informative sur les listes de diffusion, Facebook, les newsletters des CSR, différents sites web, etc. Tous les membres de la CREI peuvent aider à cette veille, merci de renvoyer les informations à Flo si vous connaissez une expé non agréée. L'idée est d'inciter les spéléos et canyonistes à demander l'agrément, mais aussi d'archiver les travaux réalisés.
- Augmentation cette année du nombre de demandes de renseignements de la part des spéléos français pour trouver une expédition à laquelle participer. Les réponses sont forcément personnalisées. Pour alléger Flo, ces demandes seront reroutées à la DN et une bonne volonté s'en chargera.
- Augmentation très nette sur le web des appels à participer aux expéditions spéléos dont certaines (pas toutes!) sont des opérations pseudo-commerciales.
 Donc difficultés pour les spéléos à s'y retrouver.
- La CREI a donné des éléments pour que la FFS puisse répondre à un courrier d'un club grec suite à un accident de plongée souterraine.
- Elle a fourni des informations, des contacts et des documents au SSF au cours de l'opération en Thaïlande et son correspondant, Thierry Tournier, a réalisé un gros travail d'information sur les listes mails et sur Facebook pendant toute l'opération.
- La CREI et le président FFS, suite à une demande du bureau, ont envoyé aux organisateurs actuels d'expéditions un courrier pour leur rappeler l'importance de suivre le code de déontologie des expéditions et leur redonner les liens des informations disponibles sur le site web de la CREI.
- La CREI réalise une veille sur les listes spéléos et les principaux sites Facebook spéléos pour pouvoir répondre aux demandes d'informations qui la concerne et qui y transitent.

Prochaines réunions :

- Réunion à l'AG fédérale pour ceux qui y sont présents,
- Réunion annuelle de la CREI le samedi 11 janvier 2020 à la FFS.
 - À noter, SVP, dans vos tablettes, nous avons besoin que tous y soient!

Chapitre 4 : Compte rendu financier/ Chapter : 4 Financial report

P	ré	ν	u

		11000				
		Dépenses	Recettes	Solde		
Action	2CREIACT		-	800,0		
Conseil technique	2CREICT		-	3 500,0		
Fonctionnement	2CREIFCT		-	-		
DPE 2019	2CREIDPE		-	8 000,0		
Expédition nationale	2CREIEXPNAT		-	1 500,0		
Publication expé	2CREIPUB		-	1 000,0		
Relations internationales	2CREIRI		-	9 300,0		
UIS	3UIS	-	-	1 600,0		
TOTAL		-	-	-		

Réalisé

Dépenses	Recettes		Solde
- 322,5	-	-	322,5
- 5 242,4	1 510,0	-	3 732,5
-	ı		-
- 8 152,0	1	-	8 152,0
- 1500,0		-	1 500,0
- 1000,0	•	-	1 000,0
- 3 435,2	1 330,0	-	2 105,2
- 1 247,9	•	-	1 247,9
- 20 900,0	2 840,0	-	18 060,0

Budget CREI 2010

Analytique	Libellé	Dépense	Recette	Solde	CC
	Actions				
2CREIACT	Assurances étrangers	600,00€	0,00€	600,00€	
	sous total	600,00€	0,00€	600,00€	
	Conseil Technique				
2CREICT	Réunion DN	2 800,00 €	0,00€	2 800,00 €	
2CREICT	Congrès	1 000,00 €	0,00€	1 000,00 €	
2CREICT	Réunion Divers	300,00€	0,00€	300,00€	
	sous total	4 100,00 €	0,00€	4 100,00 €	
	Fonctionnement				
2CREIFCT	fournitures	0,00€	0,00€	0,00€	
	sous total	0,00€	0,00€	0,00€	
	DPE				
2CREIDPE	DPE	8 000,00 €	0,00€	8 000,00 €	
	sous total	8 000,00 €	0,00€	8 000,00 €	
	Relation internationale				
2CREIRI	SSF-Brésil-Formation secours spécialisée	1300	0,00€	1 300,00 €	
2CREIRI	CREI-Maroc-stage prospection, exploration	0,00€	0,00€	0,00€	
2CREIRI	FFS-Canada-50ème anniversaire de la Société Québécoise de Spéléologie	1220	0,00€	1 220,00 €	
2CREIRI	CSR L-Belgique-Colloque Scientifique	1080	0,00€	1 080,00 €	
2CREIRI	COSCI-Roumanie-25th International Conference on Subterranean Biology	850,00€	0,00€	850,00 €	
2CREIRI	COSCI-Europe-Participation à 3 congrès européens	670,00 €	0,00€	670,00 €	
2CREIRI	COSCI-Belgique-Journées Scientifiques belges	400,00€	0,00€	400,00 €	
2CREIRI	COSCI-Slovénie-Karst School 2020	650,00€	0,00€	650,00 €	

2CREIRI	COSCI-Maroc-Stage d'exploration au Maroc	0,00€	0,00€	0,00 €
2CREIRI	EFS-Algérie-Formations techniques à la spéléo alpine	1430	0,00€	1 430,00 €
2CREIRI	SSF-Chine-Forum spéléo-secours en Chine — accord avec les structures de gestion des risques du Guizhou	0	0,00€	0,00€
2CREIRI	EFS-Liban-Stage initiateur Liban	1450	0,00€	1 450,00 €
2CREIRI	CoENV-Allemagne	1000	0,00€	1 000,00 €
2CREIRI	SSF Mexique	0	0,00€	0,00€
	sous total	10 050,00 €	0,00€	10 050,00 €
	Publication			
2CREIPUB	publication CRAC	600,00€	0,00€	600,00 €
2CREIPUB	aide à la publication	1 000,00 €	0,00€	1 000,00 €
	sous total		0,00€	1 600,00 €
	Expédition Nationale			
2CREIEXPNAT	expé nat	1 500,00 €	0,00€	1 500,00 €
2CREIEXPNAT	expé nat	1 500,00 €	0,00€	1 500,00 €
2CREIEXPNAT	expé nat	1 500,00 €	0,00€	1 500,00 €
	sous total		0,00€	4 500,00 €
	Amortissement			
2CREIAMO	amortissement	0,00€	0,00€	0,00€
	sous total	0,00€	0,00€	0,00€
	International			
3FSE	F.S.E	600,00€	0,00€	600,00 €
3FSE	F.S.E	100,00€	0,00€	100,00 €
3IAC	I.A.C	600,00€	0,00€	600,00 €
3IAC	I.A.C	0,00€	0,00€	0,00€
3UIS	U.I.S	0,00€	0,00€	0,00€
3UIS	U.I.S	500,00€	0,00€	500,00 €
3UIS	U.I.S	0,00€	0,00€	0,00€
	sous total	1 800,00 €	0,00€	1 800,00 €
	Total commission	30 650,00 €	0,00€	30 650,00 €

Chapitre 5/	Chapter 5	: Annuaire	CREI
-------------	-----------	------------	-------------

Nom Prénom	Liste	Adresse	Tél. fixe	Mobile	Courriel
ABDILLA Bernard	СТ	320 Le Marry 01600 SAINTE EUPHEMIE	04 74 00 69 28	06 08 71 51 83	bernard.abdilla@wanadoo.fr
Chantal	СТ	Secrétaire de direction FFS 28, rue Delandine - 69002 LYON -	04 72 56 35 71		secretariat@ffspeleo.fr
BAUDIER Nicolas	СТ	Résidence La Patache, 15 route de Villard 38250 LANS EN VERCORS		06 74 54 34 12	nico-bn@hotmail.fr
BENCE Philippe	СТ	5 chemin de Joucla 31650 AUZIELLE	05 61 05 96 45	06 74 09 81 77	phil@explos.fr
BERTHET Johan	СТ	29 rue plaisance 73000 CHAMBERY	06 71 83 79 53		johanberthet@gmail.com
BILLAUD Yves	СТ	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	СТ	Plaque de Thuir "Madres" 66360 OLETTE-EVOL		07 85 84 20 16	anais.boulay@yahoo.fr
BOTTAZZI Jean	СТ	Saint Martin 73340 LESCHERAINES		0086 15 868 859 216 (en Chine)	jean.bottazzi@gmail.com
BRUNET Philippe	СТ	21 rue Louis Fablet 94200 IVRY-SUR-SEINE	01 46 72 03 62	06 83 22 25 37	ph.brunet@free.fr
BUSTO Vanessa	СТ	68 rue du Claous 34190 CAZILHAC		06 29 28 37 93	vanessa.busto1@gmail.com
CAILLAULT Serge	СТ	8, avenue de l'Eygala 38700 CORENC		06 78 38 05 31	serge@speleomag.com
CAULLIER Catherine	СТ	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	16 quai du Buizin 01150 VAUX EN BUGEY	04 37 86 10 61	06 51 45 09 62	bearchirol@orange.fr
DAVID Eric	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
FROMENTIN Daniel	СТ	5 esplanade de Fonbonnière villa 7 38080 L'ISLE D'ABEAU	09 50 61 48 88	06 27 16 20 62	fromentindaniel@ wanadoo.fr
GHOMMIDH Charles	СТ	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 69780 SAINT PIERRE DE CHANDIEU	04 72 48 03 33	06 07 75 48 08	jean-philippe.grandcolas@ wanadoo.fr
GRUAT Jean-Pierre	СТ	67 bis chemin de bouysse 12100 MILLAU	05 65 60 28 51		bouysse67@yahoo.fr
GUILLOT Florence	DN	77 cité Pechiney 09220 Auzat		06 08 76 96 30	flo.guillot@gmail.com
GUYOT Jean-Loup	СТ	1538 chemin de Lagaraud 30200 BAGNOLS SUR CEZE		06 13 59 90 30	jloup222@gmail.com

HOF Bernard	DN	91 chemin des Âmes du Purgatoire, 06600 Antibes	04 93 33 19 56		hofbernard7@gmail.com
ISNARD Michel	DN	1, avenue Fouques Maison Julien 06130 GRASSE	04 93 36 81 27	06 76 12 38 01	mi_speleo06@yahoo.fr
KYSEL Vanessa	СТ	62 Lasserre Sud 31430 LE FOUSSERET		06 14 88 82 37	vanessa.kysel@yahoo.fr
LANGLOIS Denis	СТ	77 cité Pechiney 09220 Auzat		06 60 45 40 15	nan@rootz.org
LASSE Jens	СТ	251, rue Marcel Mérieux 69007 LYON	09 52 65 91 91	06 22 27 53 84	lasse@kabelmail.de
LATAPIE Marc	СТ	11, rue des mimosas 56300 PONTIVY	02 56 62 02 56	06 15 21 31 00	malatapie56300@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	СТ	4 avenue Salvador Allende 69100 Villeurbanne	04 78 93 32 18	06 65 48 61 01	josiane.lips@free.fr
MALARD Arnauld	СТ	Avenue de la Gare, 12 2000 Neuchâtel - Suisse	4 17 74 84 38 55	07 74 84 38 55	malard.arnauld@gmail.com
MESTRE Laurent	СТ	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	СТ	Cremerols 43350 BELLEVUE-LA- MONTAGNE	09 88 66 96 43	06 86 84 05 44	marcel.meyssonnier@ ffspeleo.fr
MONGES Thierry	DN	Lotissement "La rose des vents" 13, rue du vent marin 97230 SAINTE-MARIE	05 96 38 89 55		thiethie-manon@wanadoo.fr
MONVOISIN Gaël	СТ	14 rue Paul Mazy 94200 IVRY-SUR-SEINE		06 19 85 64 60	monvoisin.gael@gmail.com
NOGUES Xavier	СТ	128 avenue de la Libération 33380 BIGANOS	05 56 26 31 10		speleoxav@yahoo.fr
OLIVIER Véronique	СТ	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	СТ	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	СТ	chez Jean-Philippe ROBERT 11, rue Saint Louis 81100 CASTRES		04 57 39 43 86	xavier.robert@univ- grenoble-alpes.fr
ROGNON Christophe	СТ	La Bourquine d'en Haut 25210 LE RUSSEY	03 81 43 79 17	06 86 58 61 44	diaclase@orange.fr
ROMESTAN Jacques	DN	Allée du Bois 69260 CHARBONNIERES LES BAINS		06 31 70 70 49	jacques.romestan@orange.fr
SIBERT Eric	СТ	7 rue André Chenier 38400 SAINT MARTIN D'HERES	09 50 42 30 50	06 75 67 85 47	perso@eric.sibert.fr
SUZZONI Eric	СТ	Les Jallifiers 26420 LA CHAPELLE-EN- VERCORS		06 60 64 96 70	travaux.speciaux@ gmail.com

TESTA Olivier	СТ	8 rue marceau 38000 Grenoble		06 04 46 45 10	olivier.testa@yahoo.fr
TOURNIER Thierry	СТ	58 Chemin du Pré Peilloud 01220 DIVONNE	41 799 335 740	07 81 53 02 14	itoune1@gmail.com
TURGNE Romain	СТ	68, rue du Claous 34190 CAZILHAC		06 83 19 05 83	romainturgne@gmail.com
URIEN Frédéric	СТ	Chalet le Maupas 74500 BERNEX	04 50 73 68 87		fredericurien@gmail.com
VAUMORON Henri	DN	13 Av. du Général De Gaulle 37330 Chateau la Vallière	02 47 24 09 09	06 45 91 41 83	henri.vaumoron@wanadoo.fr
VERDIER Nathalie	СТ	25 rue des pavillons 91410 AUTHON-LA-PLAINE		06 08 90 46 03	nath.verdier65@gmail.com

Organigramme/Organization chart

Fonction	Nom, Prénom
Direction Nationale	
Présidente	GUILLOT Florence
Président-adjoint	DAVID Eric
Trésorier	DAVID Eric
Trésorier-adjoint	PAUL Marcel
Secrétaire	VAUMORON Henri
Secrétaire-adjoint	
Comité Lecture	HOF Bernard
Membre	CHIROL Bernard
Membre	DODELIN Christian
Membre	GRANDCOLAS Jean-Philippe
Membre	ISNARD Michel
Membre	LIPS Bernard
Membre	MONGES Thierry
Membre	POUILLY Marc
Membre	ROMESTAN Jacques
Correspondants FFS et Délégations	
FFS Coordinateur - pôle communication et publication	FROMENTIN Daniel
FFS SSF (correspondant)	PERRET Jean-François

FFS EFC (correspondant)	BERTHET Johan
FFS EFS (correspondant)	KYSEL Vanessa
FFS EFPS (correspondant)	BRUNET Philippe
FFS CoSci (correspondant)	LIPS Josiane
UIS Enseignement (président)	MEYSSONNIER Marcel
UIS Plongée (vice président)	BRUNET Philippe
UIS Histoire (président) UIS (Délégué FFS)	CHIROL Bernard
UIS Secours (président) UIS (Délégué FFS)	DODELIN Christian
FIC (Délégué FFS)	BERTHET Johan
FSE (Délégué FFS)	ISNARD Michel
Comité de lecture	
Coordonnateur	HOF Bernard
membre permanent	SIBERT Eric
membre permanent	MONGES Thierry
membre permanent	ROBERT Xavier
suppléant	DAVID Eric
s'ajoutent occasionnellement à ces membres, de commissions concernés.	les Correspondants Pays et les correspondants
Autres fonctions (hors CP)	
Responsable bibliothèque numérique CREI	DAVID Eric
Responsable du BLOG	MONGES Thierry
Responsable du CRAC	GRANDCOLAS Jean-Philippe
Responsable numérisation	VAUMORON Henri
Responsable publication techniques d'exploration	LANGLOIS Denis
Responsable Site WEB	VERDIER Nathalie
Chargé de mission développement informatique	URIEN Frédéric
Chargé de mission topographie d'expédition	GHOMMIDH Charles
Secrétariat	Chantal

Région	Pays	Correspondant Pays	Correspondant Pays adjoint
Afrique, Sud	Afrique subsaharienne	TESTA Olivier	LIPS Bernard
Afrique, Nord	Algérie	ROGNON Christophe	
Europe, Ouest	Allemagne	LASSE Jens	OLIVIER Véronique
Asie, Ouest	Arménie	CAILLAULT Serge	
		GRANDCOLAS Jean-Philippe	
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 Eric	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	Etats-Unis	ROBERT Xavier	
Afrique, Est	Ethiopie	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 Eric
Océan indien	Madagascar	SIBERT Eric	MALARD Arnauld
Asie, Sud Est	Malaisie	BENCE Philippe	
Afrique, Nord	Maroc	LATAPIE Marc	
Océan indien	Maurice	SIBERT Eric	MALARD Arnauld
Amérique du Nord	Mexique	DAVID Eric	
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	
Asie, Centre	Ouzbékistan	MALARD Arnauld	GRUAT Jean-Pierre
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	Serbie	ISNARD Michel	
Océan indien	Seychelles	SIBERT Eric	MALARD Arnauld
Europe, Sud	Slovénie	GRANDCOLAS Jean-Philippe	
Europe, Nord	Suède	NOGUES Xavier	
Europe, Ouest	Suisse	ROMESTAN Jacques	
Asie, Centre	Tadjikistan	GRANDCOLAS Jean-Philippe	
Océanie	Tasmanie	BAUDIER Nicolas	
Asie, Sud Est	Thaïlande	TOURNIER Thierry	
Afrique, Nord	Tunisie	CACCIARDI Alexis	
440	1		

Asie, Ouest	Ukraine	ABDILLA Bernard	
Asie, Sud Est	Vietnam	MESTRE Laurent	

Chapitre 6/ Chapter 6

Nouveautés site web https://crei.ffspeleo.fr/ Josiane et Bernard LIPS

Lorsqu'on entend parler d'espèces invasives, on pense en premier lieu aux plantes, aux insectes et à quelques autres animaux... éventuellement à quelques virus transportés par les voyageurs. Bref, à part le fait d'annuler une expédition à cause d'une épidémie virale dans un pays de destination, rien ne semble concerner spécifiquement l'activité spéléologique.

Et pourtant, nous sommes, malgré nous, également responsables du transport d'espèces invasives.

Dans le cadre des études de biodiversité souterraine, de plus en plus d'équipes à travers le monde se penchent d'une part sur la faune bactérienne, d'autre part sur les champignons.

Ces études, récentes, montrent assez systématiquement qu'il existe de l'ordre de 3000 espèces de bactéries et 300 espèces de champignons dans chaque grotte.

Tout comme pour les arthropodes, une partie de ces espèces sont troglobies, c'est-à-dire strictement inféodées au milieu souterrain. Dans ce cas, chaque massif, sinon chaque réseau, se comporte comme une île. Les diverses espèces sont strictement cantonnées dans le massif ou dans le réseau sans communication possible avec d'autres colonies. Il peut donc se développer un endémisme très fort, chaque colonie subissant sa propre évolution.

Certaines bactéries peuvent rester en vie très longtemps dans un milieu hostile et sec en s'enkystant. De la même manière, les spores d'un champignon peuvent rester longtemps en sommeil avant de se développer lorsque les conditions deviennent favorables.

Vous aurez compris que nos vêtements et notre matériel avec de la boue peuvent être des vecteurs de voyage rêvés pour ces organismes.

Lisez l'encadré concernant l'exemple du syndrome du nez blanc. Ne soyons pas responsables d'une catastrophe écologique ni même d'une dispersion plus anodine des bactéries et des champignons. Pour éviter ces disséminations, il nous faut donc prendre des précautions drastiques.

Précautions à prendre : il faut laver les combinaisons et le matériel (cordes, baudrier...).

À chaque fois que nous changeons de massif, de région et surtout de pays, il est indispensable d'entrer sous terre avec des vêtements et un matériel exempts de toute contamination de bactéries ou de champignons.

Certaines espèces étant résistantes, il faut laver son matériel avec du savon. L'idéal est de tout passer (quincaillerie y compris) en machine à laver avec de la lessive.

Autre solution : ne pas transporter notre matériel lorsque nous partons à l'étranger. Le louer (ou l'emprunter) sur place !

Un exemple de la conséquence d'une espèce invasive : le syndrome du nez blanc

Depuis quelques années, le syndrome du nez blanc décime les populations de chauves-souris en Amérique du nord. La maladie est due à un champignon. Il a été établi que ce champignon est présent en Europe. Chez nous quelques chauves-souris tombent malades, mais la plupart sont immunisées suite à une longue adaptation à ce champignon. Depuis son émergence aux États-Unis, le champignon a provoqué la mort de plusieurs millions de chauves-souris avec des déclins de population de 90 % pour certaines espèces, laissant même craindre des extinctions.

Il est difficile d'affirmer que c'est un spéléo (ou un touriste), Européen ou Américain, qui est à l'origine de cette hécatombe... mais cela reste une hypothèse forte.

Pour plus d'infos, lire la thèse de doctorat vétérinaire de Laetitia, Hermine Comesse du 13 avril 2017 : Le syndrome du nez blanc (« white-nose syndrom ») des chauves-souris : synthèse bibliographique.

- Retours d'expérience

1 — Réalisation d'un radeau spéléo

À lire, <u>ici</u>



2 — Usage d'un perforateur pour l'équipement À lire, <u>ici</u>



3 — Amarrages MMS — Mutil-Monti

À lire, ici



4 — Usage de l'amarrage « pulse »

À lire, ici



- Mises à jour des fiches du site web

https://crei.ffspeleo.fr/Telechargement/assurances en expeditions.pdf

https://crei.ffspeleo.fr/Infos/batterie-lithium-avion.html

Complément au document « l'essentiel de la topographie »

https://crei.ffspeleo.fr/Telechargement/CREI_essentiel_topo.pdf: les banques de légendes vectorielles

