



Feuille de Chou n° 48



Conception, mise en page : Claude PARIS
Relecture : Cécile PERROT

Date de parution : juin 2023

Date limite d'envoi pour le prochain
numéro : 15 septembre 2023

EN GUISE D'ÉDITORIAL

2023, c'est le centième anniversaire du funeste dépôt de munitions dans le gouffre de Jardelle. Un siècle maintenant que ces déchets, vestiges du premier conflit mondial, sont plus ou moins immergés dans les entrailles de cette cavité majeure qui participe à l'alimentation de la Loue.

Cette cavité avait été retenue comme décharge par notre illustre prédécesseur, le géologue et spéléologue Eugène Marie Fournier parmi une liste comportant la Baume Ste Anne et le Gouffre de la Belle Louise ... Un choix étonnant dicté par ce même professeur à l'origine de la Loi dite Martel du 15 février 1902 interdisant « le jet de cadavres d'animaux et de détritrus putrescibles dans les grottes » !

2023, c'est également l'Année de la Loue ... et de sa dégradation désormais récurrente comme malheureusement bon nombre de nos rivières comtoises qu'elles soient souterraines ou aériennes. Un lourd tribut lié à la conjonction des pollutions d'origines agricoles ou industrielles, ou tout simplement anthropiques...

C'est donc sur une suggestion des spéléos du Doubs, à l'initiative de la Mairie de Chaffois, qu'une action conjointe du CDS 25 associée à ses partenaires que sont le SSF 25 et le GIPEK mais également de la Préfecture du Doubs et du Centre de Démontage de la Protection Civile de Colmar va permettre de reprendre les expertises début septembre ... plus de 11 ans après la dernière mission d'expertise.

Le Gouffre de Jardelle va de nouveau occuper les feux de la rampe et en espérant que cela fasse réagir les consciences et les pouvoirs publics quant à une éventuelle dépollution ?

Cette action sera également l'occasion aux spéléologues du Doubs de faire la démonstration de leurs expertises techniques ... Venez donc nombreux pour découvrir ou redécouvrir cette cavité exceptionnelle le temps de sa réouverture !

2023, sera également marquée par le traitement de dossiers particuliers tels que la gestion des Réserves Naturelles Régionales qui viennent, sous prétexte d'une protection – légitime – de nos amis les chiroptères, empiéter peu à peu sur notre domaine d'exploration. Le libre accès à la grotte de Ste Catherine à Laval le Prieuré et au Gouffre des Granges Mathieu à Chenecey Buillon semble désormais menacé. Les défenseurs de l'environnement semblent en effet, attribuer, au moins en partie, la raréfaction des chauves-souris à la fréquentation spéléologiques ...

Le gouffre des Granges Mathieu est actuellement fermé, en raison de l'interdiction orchestrée par le Groupe Spéléo Belfortain et de René Ehinger dit « le Trappeur » puis depuis les années 1990 par le bail emphytéotique liant la mairie de Chenecey au gestionnaire des Grottes d'Osselle, et actuellement par un arrêté municipal en raison des risques de chutes d'arbres et de la dégradation de l'échelle à crinoline. A peine « libérée » au terme du bail commercial en avril 2023, cette cavité risque d'être régie en exclusivité par la CPEPESC dans le cadre d'un projet de Réserve Naturelle Régionale.

Une nouvelle « sanctuarisation » dédiée à la sauvegarde des chiroptères qui occupent principalement la galerie Sud ...

- EN GUISE D'ÉDITO p 1
- LA VIE DU CDS p 2
- Réunion du 28 avril p 2
- ÉCOLE DÉPARTEMENTALE DE SPÉLEO p 4
- Gf de la Légarde p 4
- Camp Ardèche p 5
- NOUVELLES DES CLUBS p 6
- Accès cavités de Montrond p 6
- Dissolution du CTS p 6
- Médaille Jeunesse et Sport p 6
- Radiolocalisation p 7
- Canyon à la Réunion p 8
- Expédition Comaty p 9
- NOUVELLES DU GIPEK p 11
- CA du 25 mars p 11
- AG du 25 mars p 12
- GALERIE DE LA MÉMOIRE p 18
- Hommage à Robert MAUIER p 18
- DOSSIER DE PRESSE p 19

Suite page 25

LA VIE DU CDS

Réunion CDS du 28 avril.

A Baume-les-Dames, au local ASDC.

Présents (es) : Cécile Perrot (GSAM), Claude Paris (GSAM), Christophe Rognon (Nyctalos), Thomas Sergentet (ASDC), Louis Huguény (ASDC), Denis Motte (ASDC), Jean-Pierre Villegas (Spiteurs Fous), Patrick Piganeau (GS La Roche), Christian Jeannoutot (GS La Roche), Pascal & Elisabeth Reilé (GS Karstic), Olivier Gallois (GSAM).

Excusés : Guy et Benoit Decreuse (GCPM), Sam Prost et Stéphane Guignard (Nyctalo), Manu Ruiz (GSD).

POINT SUR LES FINANCES, AIDES AUX STAGES & EXPÉS

Subvention ANS : Dossier déposé, en cours d'instruction, retour prévu août 2023.

Subvention CG : Dossier déposé, retour prévu en mai 2023.

Aides aux stages :

Les stages EFS sont subventionnés à hauteur de 25%. Le CSR BFC soutient aussi les stages EFS, avec une aide supplémentaire accordée aux féminines exceptionnellement cette année. Le % d'aide aux camps junior (colonies de vacances encadrées par des BE et des bénévoles) sera défini en cours d'année en fonction du budget restant.



Intitulé	Date	Lieu	Org.	Bénéficiaire	Club	Coût stage	Attestation stage	Aide accordée en %	Aide 25% en €	aide versée
Journées de formation continue des cadres (C.S.R Rhône-Alpes)	25 et 26 février 2023	Vallon Pont d'Arc	FFS	MOULOU KOOB	GSD	170 €	OUI	25%	43 €	OUI
Perfectionnement à l'équipement SFP2	Du 17/05/2023 au 21/05/2023	Doubs	FFS	PROBST RENAN	NYCTALO	300 €		25%	75 €	
Perfectionnement à l'équipement SFP1	Du 17/05/2023 au 21/05/2023	Montrond-le-Château-Doubs	FFS	SHAYA TOUSI	GSAM	295 €		25%	74 €	
Camp Junior Colonie de vacances	Du 13 au 19 août 2023	La Chapelle en Vercors – Drôme	FFS	PROBST RENAN	NYCTALO	600 €		à définir		
Camp Junior Colonie de vacances	Du 13 au 19 août 2023	La Chapelle en Vercors – Drôme	FFS	PASIAN TOM	NYCTALO	600 €		à définir		
Quatre sauveteurs du SSF 25 ont déposé une candidature de participation à un stage national. Le coût total estimé est de 2 805 euros, soit une participation éventuelle du CDS de 701, 25 euros. Sam PROST est en charge du suivi de ces dossiers et de la gestion des demandes d'aide.						sauveteurs	2805 €	à définir		

Aides aux Expé 2023 :

Autriche : 300 € (4 inscrit du Doubs pour le moment : Yoann Girardot, Thomas Sergentet, Pauline Georges, Cécile Perrot)

Ultima Patagonia : 200 € (Laurence Boudoux d'Hautefeuille et Christophe Rognon du Doubs)

Des comptes rendus rapides figureront dans les futures FdC. Et pourquoi pas des articles plus étoffés pour LKC !

DOSSIER LANÇOT

L'achat du matériel est en cours. Dossier suivi par Bertrand BLANCHET. Le SSF 25 participe au projet à hauteur de 336,20 € et prendra aussi en charge les consommables (essence, disques de meuleuse, ...), soit un investissement total équivalent à celui du CDS25 (environ 500 €).

Sam se charge d'organiser les travaux dès que possible, ainsi que des publications obligatoires dans le cadre de la subvention FAAL de 700 € (articles pour Spélunca et le Descendeur). C'est une action prioritaire pour le SSF25, au vu des nombreux retours signalant une détérioration des équipements en place.

La principale condition reste l'accès au site de Consolation (convention). Christophe Rognon suit le dossier.

AUTRES ACTIONS DE PRÉVENTION/ BROCHAGE

D'autres chantiers ont déjà été évoqués lors des dernières AG de CDS25 et du SSF25 : Lave, Belle Louise, Verneau, ... Le SSF25 prend à sa charge la poursuite du brochage dans le Verneau. Les autres actions restent à charge de la commission brochage du CDS25.

Attention toutefois à respecter les règles de pose (consultation CDS25 et vote en AG) et de sécurité.

Des broches et du matériel sont en commande (info de Manu RUIZ). Il conviendra de répartir la charge financière sur les deux structures CDS25 et SSF25.

FÊTE DE LA NATURE LE DIMANCHE 4 JUIN 2023, AU VAL DE CONSOLATION

Participation du CDS25 : Stand bouquins & Expos photos.

Parcours via modules GSAM évoqué

Inscription via lien ci-dessous ou tel à Olivier.

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1T6ZjWFhnWBkTsXXk5qtcZj8BxxpbIpKmZYUopYwLCTA/edit#gid=0>

FÊTE PNR DOUBS-HORLOGER

Patrick nous informe qu'il n'est pas prévu de Fête cette année.

INTERDICTION ACCÈS GRANGE MATHIEU

L'interdiction par arrêté municipal est liée à un problème de sécurité de l'escalier et des arbres vieillissants sur la périphérie du gouffre. Benoit Decreuse et Christophe Rognon ont rencontré Mme Le Maire en octobre 2022.

Projet RNR : Une réunion de concertation autour du projet de mise en protection du gouffre des Granges Mathieu est programmée mercredi 17 mai à 13h30 en salle de convivialité à Chenecey-Buillon.

Olivier confirme la présence des spéléos du Doubs : Christophe Rognon, Jean-Pierre Villegas.

Et Benoit Decreuse à confirmer sous réserve de sa disponibilité.

Nettoyage, balisage, gestion évoqués.

PROJET RNR ET MISE EN PROTECTION DE LA GROTTE SAINTE-CATHERINE

Réunion du 24 mars 2023, merci aux spéléos présents : Steph Guignard, Christophe Rognon, Patrick Piganeau & Jean-Marc Rias.

Lors de cette réunion (Merci à Steph pour son CR qui complète celui de la CPEPESC) au sujet de la mise en protection de la grotte Sainte-Catherine (commune de Laval-le-Prieuré), il a été convenu de poursuivre les échanges sur le maintien de la pratique spéléo sur la grotte de Sainte-Catherine. Les représentants doivent proposer rapidement des créneaux de disponibilités (après le 5 juin mais avant l'été).

ENQUÊTE SUR L'ANCRAGE TERRITORIAL DES RNR CAVITÉS À CHIROPTÈRES

Dans le cadre de l'évaluation de son plan de gestion 2019-2023, le réseau de RNR cavités à chiroptères travaille actuellement sur l'évaluation de son ancrage local : ses liens avec les acteurs impliqués, la perception de son rôle et de sa place sur le territoire. L'idée, à terme, est d'adapter le prochain plan de gestion de la réserve pour encore mieux l'ancrer sur son territoire.

La CPEPESC FC, association gestionnaire du réseau de RNR, va conduire dans les mois à venir une série d'entretiens avec les acteurs du territoire, afin d'écouter et de prendre en compte tous les points de vue existants sur l'aire protégée, sur ses choix de gestion, sur les intérêts et les contraintes qu'elle induit. Cette rencontre serait l'occasion d'aborder la question de la place de l'aire protégée sur le territoire, la manière dont elle fonctionne avec les acteurs locaux et plus largement de discuter de l'aménagement durable du territoire et de la protection de son patrimoine naturel.

Un représentant CDS25 est à nommer pour répondre à cette enquête.

GOUFFRE DE JARDELLE

Pour le 100^e anniversaire du dépôt de munition, Christophe a obtenu un accord pour une mission de contrôle avec les services de la Préfecture, la Mairie et les Services de Déménagement de Colmar Celle-ci se déroulera les 1, 2 et 3 septembre 2023. Patrick P. regarde pour une inscription en ligne.

Nous serons accompagnés de 2 démineurs cordistes dont le commandant de l'établissement de Colmar et d'un démineur plongeur de Laon qui veut observer le dépôt dans le S1.

Objectifs : Contrôle du dépôt (prélèvements d'eau, sédiments, visuel) + exploration post S3 + photogrammétrie du dépôt par exemple, photos ... soirée vidéo / photos / expo / débat en mairie de Chaffois, guidage d'élus dans la cavité, communications diverses et variées Etc

COLLOQUE DESOB DANS LE DOUBS

Après AZÉ en 2019, le second colloque francophone "Histoires de désob", recherches et découvertes du milieu souterrain" se tiendra du 22 au 24 mars 2024 à Signes dans le Var.

La fréquence étant tous les 2 ans pour éviter l'essoufflement, le Doubs se porte volontaire pour l'organisation 2026 ! Un « cahier des charges » a été envoyé aux clubs pour trouver le lieu idéal !

Pas de retour à ce jour. Les secteurs Ornans ou Baume-les-Dames seraient séduisants, si les clubs locaux portent le projet.

RÉ-IMPRESSIION TOPOGUIDE TOME 1

Ré-impression à prévoir avec un article hommage au « Père Jeannot ».

Évoqué de laisser figurer Sainte-Catherine mais avec un encart particulier (projet RNR).

CAMP EDS

Camp Ardèche du 15 au 21 avril 2023, 5 jeunes heureux.

Merci à BenJ et aux parents accompagnateurs.

Aven de la Buse, Dragonnière de Banne, Aven des Pèbres, Traversée Grégoire/Fées.

INFOS GIPEK

WE Etudes Guanobies 29-30 avril à Baume-les-Dames (Seris).

Projet Verneau (modélisation, projet de thèse, études hydro, ggun, etc) en cours !

Radiolocalisation : Denis Motte précise que mi-mai une étude à Fourbanne aura lieu conjointement avec les plongeurs hollandais (sans doute le mercredi 17/05, à confirmer)

Article Explo Robert Mauer dans le LKC4, Pascal Reilé, plus que légitime pour la rédaction, a été sollicité.

Stage inter-clubs Topo organisé à l'initiative du GSAM, février 2023, 10 stagiaires.

DES NOUVELLES DU SSF25

En complément des actions conjointes avec le CDS25 citées plus haut :

Calendrier des formations :

Formation équipier/chef d'équipe, les 9 (en soirée) et 10 juin à Montrond le Château.

Tests Pimprenelle dans le Verneau, les 23 (en soirée), 24 et 25 juin à Nans Sous Sainte Anne.

Barnum départemental/Exercice national secours plongée, les 9 et 10 septembre au gouffre de la Vieille Folle.

Journée partenaires institutionnels le samedi 7 octobre au gouffre du Bief Bousset.

Remarque : Le SSF25 a bien conscience que le 7 octobre ce sont les JNSC, mais l'action s'inscrit pleinement dans ce cadre en participant à la découverte du milieu souterrain pour les personnels du SDIS, de la gendarmerie, de la préfecture et des mairies de Déservillers, Montmahoux et Nans Sous Sainte Anne. Action qui peut s'inscrire dans le programme des JNSC du département et qui ne nous empêchera pas de participer avec nos clubs à la journée du dimanche.

AG SSF 25 le samedi 25 novembre, probablement au gouffre de Poudrey.

Aides aux stages nationaux :

A ce jour, quatre sauveteurs du SSF 25 ont déposé une candidature de participation à un stage national. Le coût

total estimé est de 2 805 euros, soit une participation éventuelle du CDS de 701, 25 euros.

Sam PROST est en charge du suivi de ces dossiers et de la gestion des demandes d'aide.

POLLUTION AUX MUNITIONS

La découverte récente d'un dépôt de munition datant de la seconde guerre mondiale dans le secteur de Goumois, le dossier Jardelle, ainsi que la présence de grenades ou d'armes recensées dans diverses cavités placent le Doubs comme étant un département « à risques ». Il existe un projet de conventionnement entre le SSF National et le SCAE (Service Central des Armes et Explosifs). Il conviendrait donc, pour tout dossier concernant ce type de découverte et/ou pour tout ce qui concerne Jardelle de mettre le SSF 25 dans la boucle d'info et de les associer à la gestion.

L'ANNÉE DE LA LOUE, ORNANS 2023

Du 28 avril au 31 mai Médiathèque la Passerelle à Ornans Expo photos, Un monde intérieur sous nos pieds, via Guy Deceuse

Samedi 16 septembre, Centre d'Animation et de Loisirs, Pascal Reilé.

Les acteurs du territoire se mettent autour de la table et débattent de l'avenir de la Loue et des enjeux scientifiques, économiques ou encore environnementaux que cela représente. Programme détaillé à venir.

Olivier

Ecole départementale de spéléologie

Le gouffre de La Légarde - 19 avril

Durée sous terre approximative : 7 h

Participants : Gabriel, Antonin, Clara, Lény, Iloé.

Adultes : Didier R. ; Laurent et Benji.

Ce 19 mars, la 7ème compagnie s'est rendue pour faire la Légarde et dépasser leurs limites. En effet, depuis 2023, les jeunes sont motivés plus que jamais pour réussir à aller toujours plus loin.

C'est Gabriel qui se charge de l'équipement du puits d'entrée de 28 m suivi du ressaut de 9 m et réussi avec grâce cet équipement. C'est ensuite Antonin qui équipe le gros puits de 70 m séparé par une passerelle entre le P30 et le P40. Toute l'équipe mangera à -130 m avant de continuer. Ensuite, Benji prend la main et se charge de l'équipement de fin. Il équipera un P10, un ressaut de 4 m pour finir avec un P17. L'équipe est arrivée à -172 m !!!

Le retour se fait par ordre logique, c'est Clara qui se presse de remonter en première pour raison urgente. Laurent et Iloé suivent puis Lény, Didier, Gabriel et Antonin. Benji déséquipe ce qu'il a équipé. De même les jeunes (Gabriel et Antonin) s'échangent leur partie préalablement équipés par eux-mêmes.

Gabrielle déséquipe le grand puits (70 m) et Antonin finit avec le puits d'entrée (30 m). C'est par une légère averse que la sortie se finit et par laquelle les équipiers sont accueillis à la surface.

Benji fut heureux de l'efficacité de ses disciples et encourage à toujours aller plus loin. On reverra la dream au camp spéléo.

Made By Lény

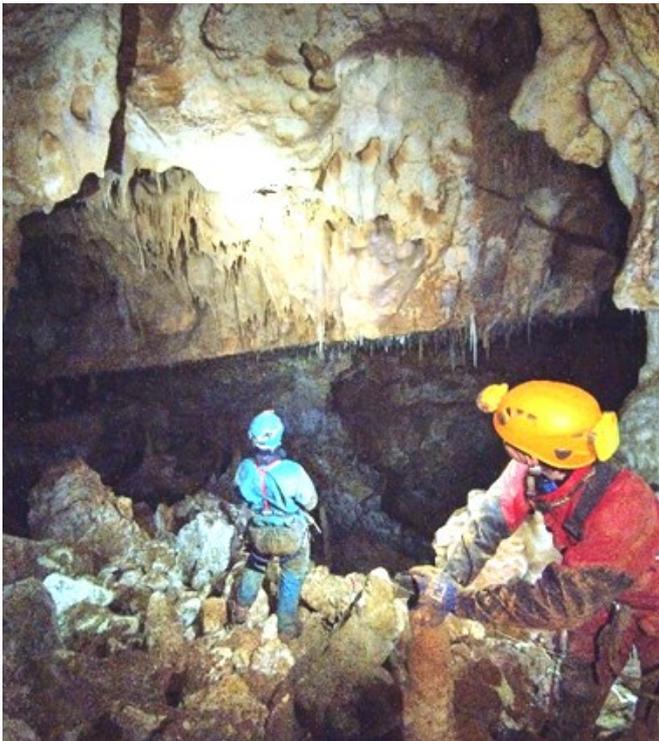
Camp Ardèche 15 au 21 avril

Jeunes : Gabriel, Antonin, Lény, Iloée, Théo
Encadrants : Benjamin VINCENT, Laurent PLASSERAUD, Didier ROLLET

Jour 1 : Aven de Noël... Mais plutôt Aven de la Buse

Arrivés la veille, on commence le camp par l'Aven de Noël. Au parking la p'tite dame qui s'occupe de l'entrée de la cavité nous indique qu'il y a quand même pas mal de CO₂, 2%..... Bon on tente quand même mais arrivés à la base du P30 d'entrée tout le monde arrive déjà essoufflés et le briquet ne s'allume même plus ! Demi-tour ! Et direction l'aven de la Buse que l'on n'avait pas pu finir de visiter l'année dernière.

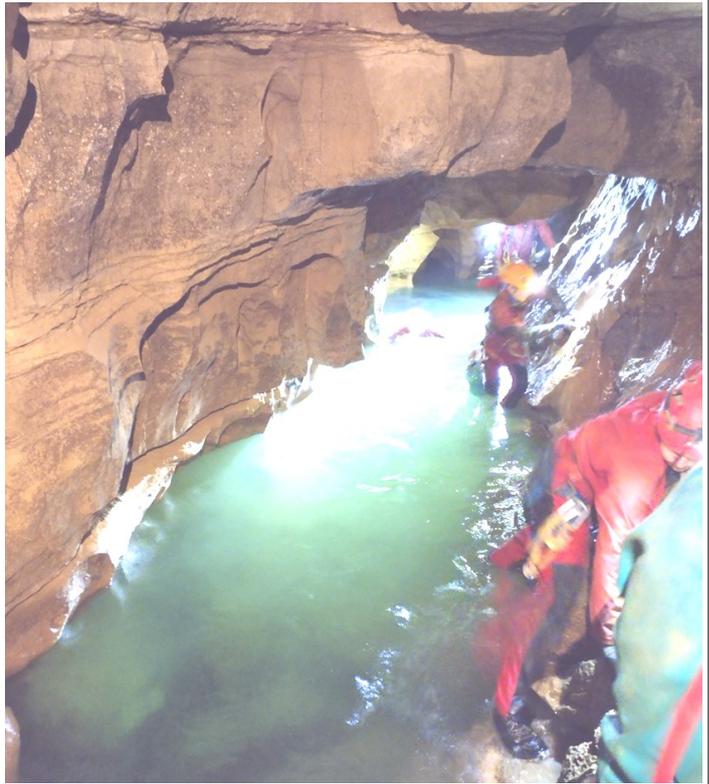
Belle sortie avec la visite de la salle du Chat via une main courante glissante à souhait avec son lot de sangles et amarrages douteux... J'adore...



Jour 2 : Dragonnière de Banne

On équipe en fixe l'entrée de la Dragonnière de Banne et c'est les jeunes qui s'occupent du cheminement sous terre avec le descriptif de la traversée car c'est une première pour tout le monde. Bon y a eu quelques erreurs d'itinéraires et quelques désescalade douteuses qui m'on amené à une nouvelle expression à l'EDS : « Qui fait le malin... Tombe dans le P20 » mais aussi a une petite révision de français (alor ke moi j'a u 2 aux BAC de francai) afin de lire

un descriptif correctement ! Mais on se marre bien dans cette très belle traversée, très variée, pleine de p'tits passages étroits, de passages clés, d'escalades et surtout une belle partie de psychoblocbaignadezipette au dessus des biefs de la sortie ! Bref, une belle sortie au top !

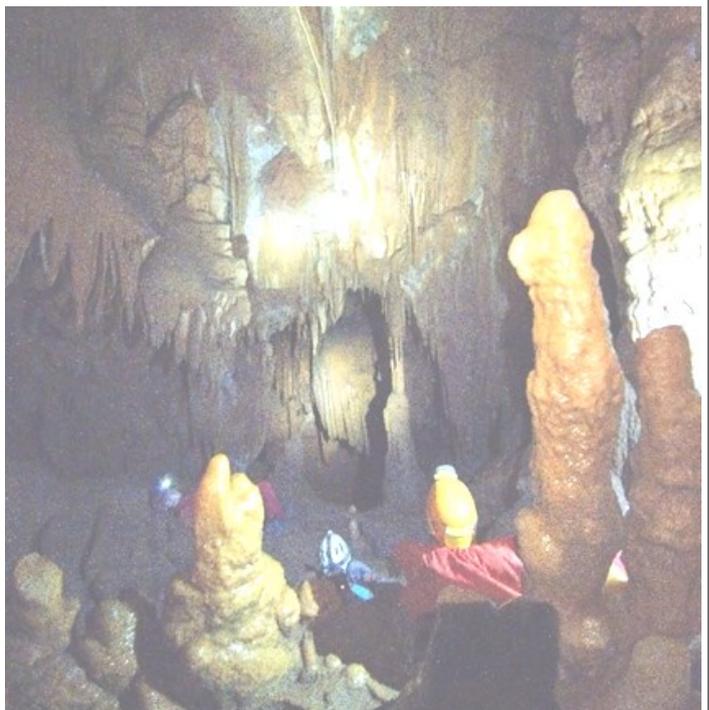


Jour 3 : Vitamine D

Journée au soleil avec au programme marché de Largentière, pique nique et balade à Banne, déséquipement de l'entrée de la Dragonnière de Banne et baignade au Chassezac !

Jour 4 : Aven des Pèbres

Jolie petite cavité mais bien patinée à souhait... Ça zippe de partout ! L'équipement douteux ne nous permet pas de visiter



le réseau supérieur mais on profite et on prend le temps de découvrir la belle salle du fond !

Jour 5 : Traversée Grégoire/Fées

Au départ je voulais aller sur Rochas pour faire de l'équipement sur spit mais la fatigue commence à se faire sentir... Donc j'ai pensé aux 9 Gorges mais il y a déjà un groupe du CR de Bretagne dedans... Donc traversée Grégoire/Fées pour finir tranquillement que l'on avait déjà fait ensemble l'année dernière !

Bilan

Y a trop de gaz partout en Ardèche donc c'était le dernier camp en Ardèche... J'irai bien sur les Causses l'année prochaine...

Mais sinon un super camp, des jeunes au top, un gîte nickel paumé au dessus des Vans, des papas sherpas qui ont assurés, du soleil, des belles cavités, bref vivement l'année prochaine !!!

BJ

NOUVELLES DES CLUBS

Accès aux cavités de Montrond-Le-Château

Dans le cadre de la valorisation patrimoniale à Montrond Le Château un certain nombre de cavités sont concernées par le sentier de découverte, et il a été demandé à ce que leur accès soit sécurisé. D'où, les barrières et plates-formes - point de vue. Mais cela concerne également les portillons qui seront munis d'un cadenas à numéro devant les Cavottes, la Belle Louise et le Gouffre de la Lave. Le code sera : 1313 (moyen mnémotechnique : 2 fois le numéro de la clé que vous utilisez pour faire l'équipement et visser vos plaquettes.) Il est bien évidemment de la responsabilité de ceux qui visitent les cavités en question de veiller à ce que l'accès soit à nouveau fermé derrière eux.

Benoît

Dissolution du CTS

Historique du Centre Technique Spéléo

A partir de novembre 1989, le GSB, le GSAM et le GSML se regroupent pour explorer le gouffre du Puits Fenoz à Chazot. Encouragé par les municipalités de Chazot et Orve, les travaux s'étalent sur plusieurs années et permettent d'apporter des solutions face aux crues. Pour prétendre à des aides financières du département, une association des membres participants aux travaux est nécessaire : le CTS est officiellement créé le 5 février 1992.

Principaux travaux réalisés par le CTS :

Pompages du Puits Fenoz : 1989-1990,
Travaux gouffre des Pommiers – pertes des Lavières : 1991,
Pompage au Puits du Fondereau à Villars-sous-Écot : septembre 1991,
Pompage de la grotte des Fées à Sancey : mai 1992,
Expertise au gouffre Jardelle : juin 1995,

Pompage du Puits émissif de la Doye à Loray : juin 2000.
Il a été dissout le 21/09/2022.

Claude

Médaille Jeunesse et Sports !

Les bénévoles qui animent les associations, lieux d'engagement citoyen au service de l'intérêt général, sont des garants qu'il convient de remercier.

Un des moyens de valoriser les bénévoles des clubs est la remise d'une distinction honorifique appelée la médaille de la jeunesse, des sports et de l'engagement associatif. Cette médaille est décernée aux personnes justifiant



des conditions d'ancienneté suivantes : 8 ans de service pour obtenir la médaille de bronze, 12 ans de service pour la médaille d'argent et 20 ans de service pour la médaille d'or. Au GSAM, il nous a paru évident de récompenser un des piliers du club des spéléos de Mandœuvre : Jean-Paul Lente-ment !

Jean-Paul n'appréciait guère que l'on étale ses faits d'armes. Par respect du personnage haut en couleur, on sera donc bref !

Outre sa participation active aux divers travaux et découvertes du club, on précisera simplement que Jean-Paul est le trésorier du Groupe Spéléo-Archéo de Mandœuvre depuis 1990 et qu'il est ré-élu régulièrement. Gage d'un dévouement et d'un sérieux, il est pire que le fisc !

Il est aussi organisateur financier de toutes les expéditions sportives dans les karst français (expé annuelle, 36 au total depuis 1988) et étranger (Maroc 2002, Roumanie 2006).

Cœur sur la main, il a participé à plusieurs Manduthons (Téléthon Mandœuvre) et encadre régulièrement des sorties spéléo de jeunes en ré-insertion.

Le club l'a également élu membre d'honneur en 2019 en reconnaissance pour sa longue contribution au GSAM mais aussi lors de manifestations inter-clubs, départementales voire nationales, on pense au Congrès de Mandœuvre 1999.

Mais on ne parlerait pas de Jean-Paul sans citer son humour et son goût de la camaraderie, valeur qui parle sans doute à chacun, en particulier dans le milieu spéléo, et nous amène à nous dépasser.

Jean-Paul a reçu son diplôme J&S en juillet 2021 mais avec la pandémie, la remise de la médaille par les autorités compétentes s'est concrétisée en janvier 2023. Pour l'anecdote, la plus belle de toutes les récompenses restant la "première", Jean-Paul, probablement galvanisé, a découvert un petit trou en février 2023 !

Olivier

Radiolocalisation

Je vous avais parlé l'année dernière de mon intention de réaliser un système moderne de radiolocalisation grâce à l'aide de Daniel Chailloux. Je vous informe de l'avancement de ce projet.

Daniel vient de passer une semaine à la maison, que nous avons consacrée à la construction du matériel.

En définitive, nous réalisons 2 émetteurs différents. Ils sont basés sur les schémas électroniques de l'américain Brian Peace qui est une référence mondiale en la matière. La fréquence d'émission est de 3,5 KHz, donc bien adaptée pour ce type d'utilisation (une fréquence basse permet de traverser plus facilement la couche rocheuse). L'ensemble est conditionné suivant les méthodes utilisées par Daniel.

- Le premier devrait être prêt rapidement car nous pouvons réutiliser des éléments que je récupère à partir de nos anciens appareils. Il possédera une antenne d'émission plate démontable qui aura une portée d'environ 120 m. L'avantage de ce système est de pouvoir modifier relativement facilement le diamètre de l'antenne, donc sa portée. Il est léger, démontable, et convient parfaitement pour la plupart des cavités.

- Le deuxième avec un corps tubulaire identique au plus récent de Daniel. Il est étanche (testé en siphon à 100 m de profondeur). Sa puissance devrait être à peu près analogue à l'autre. L'avantage est qu'il peut être employé directement dans les réseaux aquatiques et être positionné à l'intérieur d'un siphon. Sa flottabilité est négative et il se place sur les bouteilles des plongeurs. Il doit être suspendu et se met automatiquement en position verticale. L'inconvénient est qu'il est assez lourd à transporter.

Par contre, dans ce cas, il faut faire usiner le corps en plastique. Avec l'accord de notre vénéré président nous allons traiter directement avec le fournisseur de Daniel qui connaît le produit et a déjà tous les fichiers numériques. Le coût des parties mécaniques est assez élevé, mais nous sommes certains qu'il n'y aura pas de problèmes d'étanchéité ou autre.

Où en sommes-nous après cette semaine d'activité intense (et quelques bouteilles de vin descendues)?

La partie réception, la plus complexe, est entièrement terminée.



Elle comporte deux éléments :

- une antenne cylindrique de 50 cm de diamètre composé d'un cerceau tubulaire de 2 cm de section contenant près de 600 spires de fil de cuivre que j'avais bobinée par avance. C'est assez fastidieux, mais pas trop difficile avec une méthode appropriée.

Il a fallu ensuite l'accorder à la fréquence désirée et finir le montage et la connectique. Elle possède un support pour placer le DistoX qui sert à mesurer précisément la profondeur.

- Le récepteur avec ses cartes électroniques qui est la partie la plus complexe. Il est conditionné dans un joli boîtier en aluminium approvisionné par Daniel et qui a nécessité des usinages assez précis car il n'y a pas d'excédent de place ! Ce récepteur convient pour tous les types d'émetteurs.

Pour la partie émission :

- l'émetteur n°1 est presque terminé. Il reste à bobiner l'antenne et à finir le boîtier électronique, mais c'est beaucoup plus simple que le récepteur.

Il nous manquait quelques petites pièces en cours de réalisation. Pris par le temps, Daniel a dû rentrer à son domicile et je lui enverrai les éléments pour terminer le montage.

- Pour l'émetteur N° 2, il se chargera de la commande des pièces mécaniques et assurera lui-même le montage .

Il reviendra dans le Doubs au mois de mai quand les plongeurs hollandais reprendront les explorations de la source de Fourbanne et rapportera l'ensemble.

Il reste à compléter le tout par l'achat de batteries, chargeurs, sacs et valises de transports.... Je réaliserai également un mode d'emploi détaillé.

Heureusement que Daniel est venu car l'ensemble est très complexe et nous bénéficions de toute son expérience. Je ne me serais pas lancé seul dans un tel travail. C'est un vrai professionnel extrêmement minutieux qui ne néglige aucun détail. De plus, il s'est occupé de toutes les commandes de composants.

Je l'ai aidé au maximum de mes possibilités, mais c'est lui qui s'est chargé des opérations les plus délicates. Nous lui devrons beaucoup et il faudra s'en souvenir.

Il m'a laissé un émetteur qui a déjà été utilisé dans la source de Fourbanne. Sa portée est d'environ 70 m et nous permet-





tra de faire de premiers essais du récepteur en condition réelle.
 Pour les gens intéressés, nous pourrions programmer une journée sur le terrain.
 Nous devrions donc disposer de 2 appareils modernes équipés de la technologie la plus récente et qui couvriront tous les cas de figure. Ce type de système a fait ses preuves dans de nombreuses opérations ce qui devrait nous éviter de mauvaises surprises.
 Reste à former une équipe spécialisée pour les mettre en œuvre et à définir les modalités de gestion. On en reparlera quand nous aurons réalisé les essais définitifs en milieu naturel.

Nous avons testé dimanche dernier comme prévu le récepteur de l'appareil de radiolocalisation monté récemment avec Daniel Chailloux. Nous avons utilisé un émetteur prêté par Daniel car nos propres appareils en cours de finition par ses soins ne seront disponibles qu'à la mi-mai.

Étaient présents :

Louis Hugueny, Jérôme Gayet, Michel Mathiot, Frédéric Perrenoud, Mouloud Koob, Gérard Chorvot, Denis Motte.
 Nous avons choisi de vérifier un point de la rivière souterraine d'En Versenne, dont nous possédons des données topographiques assez précises et qui répond aux critères souhaités (accessibilité, épaisseur du recouvrement, zone bien dégagée en surface).



Louis, Michel et Frédéric descendent par le puits artificiel pour mettre l'émetteur en position, ils nous rejoignent ensuite sur le terrain pour effectuer les mesures.
 Après réglage du récepteur, le signal est bien audible et le point 0 est soigneusement déterminé. Comme souvent dans ce genre d'opérations des anomalies se présentent qu'il faut analyser, mais tout fini par rentrer dans l'ordre.
 Chacun a pu manipuler un peu le système et comprendre les principes de base de son utilisation.
 Après un repas copieux, la même équipe est redescendue pour récupérer l'émetteur.
 Nous avons eu de la chance car très peu de pluie pendant le travail. Par contre il est tombé une très grosse averse en fin de journée pendant que les collègues étaient encore sous terre.
 Le bilan est le suivant par rapport à la topographie :
 Écart en x : 3m
 Écart en y : 2m
 Ce résultat est très bon si on intègre les erreurs topographiques sous terre et les imprécisions du GPS pour positionner le point en surface,
 La mesure de la profondeur nous a posé plus de problème (influence du DistoX ?). Sur 4 mesures, une seule correcte : 62,73 m calculé pour 63 m théoriques. Les autres présentent des écarts mais nous allons travailler la méthode à l'avenir et cette question devrait être résolue rapidement.
 Nous disposerons donc d'un appareil de haute qualité grâce à Daniel Chailloux sans qui rien n'aurait été possible.
 Merci à lui et à tous les participants à cette sympathique journée que nous renouvellerons bientôt.

Denis

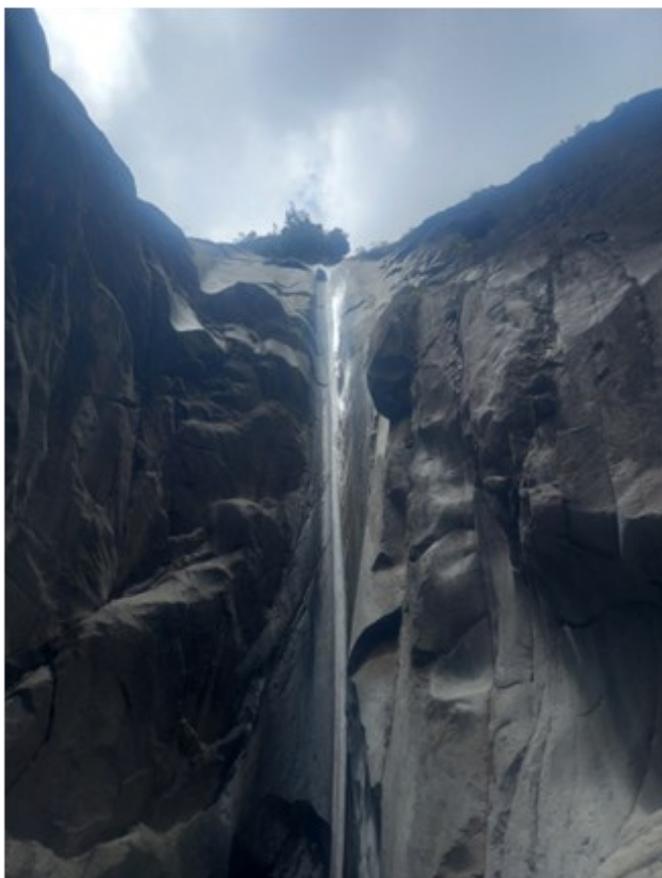
Canyon à l'île de la Réunion – GS Catamaran - 28/12/2022 au 11/01/2023

8 personnes dont 5 membres du GS Catamaran. Séjour canyons et découverte de l'île.

Cinq canyons réalisés durant le séjour :
 Le Cirus, un joli canyon dans le cirque de Cilaos
 Le mytique Fleur Jaune (cirque de Cilaos)
 L'aquatique et frais Bras noir (cirque de Salazie)
 Le canyon sec la Chaloupe (commune Saint-Leu)
 Le canyon perdu dans la forêt tropicale : Bras Jeanne supérieur

Canyon Cirus :

Notre choix s'est porté sur ce canyon pour se roder aux manipulations de corde, petits rappels, peu de marche...
 Jusqu'au 3ème rappel tout se passe bien mais ensuite ça se complique ! Nous tombons sur un jet de 80 m ????, bien sûr nous n'avons pas les bonnes longueurs de cordes...
 Une seule solution, avant une évacuation en hélico... , tenter de remonter.
 Après environ 3 h d'effort dans une escalade non conventionnelle, en néo et bottes, nous sortons enfin.
 Après coup, nous savons que nous nous étions embarqués dans le canyon Ferrière, Cirus ne débutant qu'à quelques mètres de là Il y a toujours beaucoup d'hésitation sur les accès supérieurs dans ces environnements là, et même si



un autochtone vous affirme que vous êtes au bon endroit, méfiez-vous !

Fleur Jaune :

Une classique de grande envergure dans un paysage superbe, succession de grands rappels, 70 m pour le plus grand jet !

Un bel enchaînement de rappels très encaissés, un petit débit et une eau douce.

Accès sup de quelques minutes, environ 5h de descente et une remontée physique d'une bonne heure.

Bras noir :

Changement de climat et d'ambiance, un canyon situé au centre de l'île, très aquatique dans une eau froide et noire.

De très beaux rappels et un petit siphon à négocier, belles vasques de réception, une sortie engagée.

Marche d'approche d'une petite heure avec beaucoup de dénivelé positif à prendre, le retour facile.

La Chaloupe :

Canyon sec et très exposé au soleil mais panorama superbe et sortie sur l'Océan Indien.

Enchaînement de rappels dans la végétation sous un vol de paille en queue, partie finale très encaissée.

Pas d'eau, ça chauffe dans les néos, heureusement que la bière locale (la Dodo) nous attendait à la sortie.

Bras Jeanne supérieur :

Départ à 2, chargés comme des mules pour un canyon en pleine forêt tropicale.

Première surprise, la route est fermée à la circulation et nous devons faire 4 km à pied et en montée avant d'engager la marche d'approche du canyon, donnée à 1 h.



Plantage dans la marche d'approche, engagement dans la mauvaise ravine... on fait notre trace à la boussole pour rejoindre notre canyon.

Superbe canyon très peu équipé dans une ambiance sauvage. Beaux bassins, nombreux rappels et grandes vasques.

Retour peu marqué dans la jungle. Sortie tardive.

David

Expédition Comaty - 17 au 31 août Gouffre de QATTINE AZAR - LIBAN

Lieu : Gouffre de Qattine Azar, Monts Liban, Liban

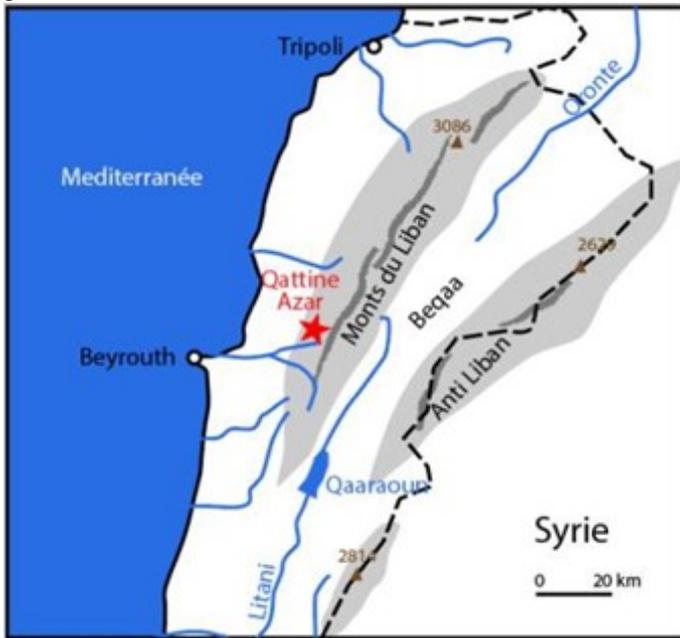
Participants : 10 membres de Continent 8 et 30 du club spéléo ALES

Le départ se fera depuis 3 aéroports principaux (Lyon, Genève et Barcelone) qui feront escale pour deux d'entre eux par la Turquie avant d'atterrir à Beyrouth le 17 dans la nuit.

Arrivés à l'aéroport nous sommes accueillis chaleureusement par des membres de l'ALES puis emmenés jusqu'à notre camp de base. Il s'agit d'une salle appartenant à la commune que le maire nous mettra à disposition durant les deux semaines.

Le lendemain matin sera consacré à la préparation logistique de l'expédition. Inventaire du matériel et des vivres, préparation des équipes, etc...

Le 19 août, les premières équipes montent au camp de surface se trouvant juste au-dessus de la cavité. C'est depuis ce poste que l'information sur l'avancée de l'exploration sera directe-



ment traitée. A -400 m (à la base des puits d'entrée) on atteint le Camp 1.

La capacité de couchage au Camp 1 est d'environ 4 personnes, au camp Mawla (situé plus loin dans la cavité) elle atteint 12 personnes, réparties dans 4 tentes. Le Camp 1 possède une connexion monophone avec le PC de surface et les communications sont assurées 24/24.

Les sessions d'exploration sont organisées en rotation sur plusieurs jours (de 3 à 5 jours) et sur les différents camps. Les équipes sont autonomes en nourriture et en matériel et s'organisent entre elles pour les objectifs.

La plupart des explorations se feront en escalade et donc au perforateur. Ce qui demandera un ravitaillement en batterie assez important, mais que la surface parviendra à gérer à la perfection malgré la difficulté. Les explorations se sont concentrées sur 3 secteurs : la Galerie des Français, l'affluent Chocapic et l'affluent du Mât. Au total, ce sont environ 2 340 m de nouvelles galeries et de puits qui ont été découverts et topographiés dont 500 m d'escalades en techniques artificielles ou en libre. La première est très variée, passant de grandes salles (Salle de la Dame Blanche, Salle Point 6, etc.) à des méandres magnifiquement sculptés et souvent très con-

créationnés (galerie de la Fée Clochette, galerie des Cristaux, etc.).

L'expédition s'est déroulée sans incident majeur ; la consigne étant donnée de mettre l'accent sur la sécurité des équipements vu le nombre de passages pendant les différentes sessions d'exploration. Les équipements jugés comme peu sûrs ont été modifiés, les passages purgés et des règles de sécurité ont été mises en place au niveau des bivouacs pour éviter tout accident lié aux réchauds.

Les principaux désagréments lors de l'expédition ont surtout été liés à la nourriture ou à l'eau qui ont entraîné divers problèmes gastriques pour au moins la moitié des membres de Continent 8. Ces problèmes ont conduit à quelques arrêts d'un à deux jours pendant la durée de l'expédition, le temps de se traiter à grand renfort de Smecta et Immodium.

L'expédition a été une grande réussite sur tous les points et en premier lieu grâce à l'excellente collaboration avec les Libanais. L'aventure humaine a été très forte au point que ce ne sont pas simplement les personnes rencontrées au début que nous avons quitté à la fin du séjour, mais bien de véritables amis. Ceci est clairement dû à leur sens de l'accueil extraordinaire pour lequel nous tenons à les remercier. Un grand merci également à tous nos partenaires et sponsors (dont le CDS 25) qui nous ont permis de partir dans cette formidable aventure. Merci à toute l'équipe !



NOUVELLES DU GIPEK

Compte rendu du CA GIPEK du 25/03/23 à Frasne

14 h 30 à 16 h Conseil d'administration élargi GIPEK

Présents : (procurations)

3 GSAM + 1 proc : Claude Paris, Cécile Perrot (Mickaël Dano), Olivier Gallois

2 ASDC + 2 proc : Denis Motte (Thomas Sergentet) (Denis Perrin), Louis Hugueny

2 GSD + 1 proc : Mouloud Koob (Arnaud Goy), Manu Ruiz

3 GCPM + 1 proc : Guy Decreuse (Pierre Boudinet), Benoit Decreuse, Dom Watala

3 GSSF + 5 proc : Jean-Pierre Villegas (Sylvain Michaud Exsur.), Eric Georges (Romain Lepage)(Emilie Castang), Jean Halliez (Marlène Vauchez, Nico Remy-Martin)

GSML + 1 proc : Jean-Luc Kammerer, Arnaud Mutuel (Damien Grandcolas SCV)

3 KARSTIC : Pascal et Elisabeth Reilé, Roman Hapka

2 La Roche : Patrick Piganeau, Christian Jeannoutot

1 GSFS : Alain Bulle

1 SC Lons : Anne Gavand

1 SCSC + 1 proc : Fred Gavand (Bruno Mischler, SCSC)

2 SCV : Jean-Luc Géral, Bernard Détouillon

1 Individuel + 1 proc : Jean-Pascal Grenier (Mélanie Lepenant SCJ).

Comptes inactifs : Après un tour de table, plusieurs personnes sont à contacter et 3 comptes inactifs.

Site internet : Question de Claude concernant le site internet du GIPEK où les inventaires sont bien présentés mais le Karst Comtois n'est pas mis en valeur. Zaric rappelle que chacun est invité à alimenter le site internet avec des actualités tout au long de l'année. La rédaction d'un article de présentation sur LKC est donc à prévoir.

Gestion matériel : Il serait important de réussir à faire une liste exhaustive du matériel GIPEK avec indication de la personne ressource et de l'état du matos. C'est compliqué pour celui qui gère car il y a du périssable. Si déjà on arrive à avoir les contacts par lots avec le plus d'indications possibles :

Matériel bio : alcool ? piluliers...

Matériel de coloration : GGUN, colorant, labo... charbon actif, alcool...

Matériel topo.

Matériel de jaugeage (plusieurs ressources).

Détecteur Gaz : Discussions autour des détecteurs gaz, celui du CDS25 étant HS. Il existe aujourd'hui des modèles moins précis, beaucoup moins onéreux mais certainement suffisants pour l'utilisation spéléo. Il serait intéressant de pouvoir comparer ces appareils avec un détecteur étalonné régulièrement afin d'observer s'il présente des variations ou dérives significatives. Nous suivons les développements : les appareils de sécurité ne sont pas fiables, pour un suivi des cavités, il faudrait un enregistreur, mais les capteurs s'oxydent. Développement en cours au niveau national.

Cotisation 2023 : Discussion autour de comment comptabiliser les membres GIPEK. Manu propose de faire une fiche adhérent annuelle à compléter par chacun des membres. Celle-ci permettra aussi de mettre à jour la liste de diffusion.

Vérificateurs aux comptes : Jean-Pierre rappelle qu'il faut élire des vérificateurs aux comptes.

CR de la réunion RNR St Catherine du 24/03/2023 :

Présents : Stéphane Guignard, Patrick Piguaneau, Jean-Marc Rias, Christophe Rognon. Un CR écrit est en cours de rédaction par Steph.

Cécile



Assemblée Générale du GIPEK - 25/03/23 à Frasne

17 h à 19 h Assemblée Générale

Présents : (procurations)

3 GSAM + 1 proc : Claude Paris, Cécile Perrot (Mickaël Dano), Olivier Gallois

2 ASDC + 2 proc : Denis Motte (Thomas Sergentet) (Denis Perrin), Louis Hugué

2 CARS : Roger Lutz, Alain Murcier

3 GSD + 1 proc : Mouloud Koob (Arnaud Goy), Manu Ruiz, Gérard Vautheny

5 GCPM + 1 proc : Guy Decreuse (Pierre Boudinet), Benoit Decreuse, Dom Watala, Christophe Raguin, Agnès Barth

3 GSSF + 5 proc : Jean-Pierre Villegas (Sylvain Michaud Exsur.), Eric Georges (Romain Lepage)(Emilie Castang), Jean Halliez (Marlène Vauchez, Nico Remy-Martin)

GSML + 1 proc : Jean-Luc Kammerer, Arnaud Mutuel (Damien Grandcolas SCV)

3 KARSTIC : Pascal et Elisabeth Reilé, Roman Hapka

2 La Roche : Patrick Piganeau, Christian Jeannoutot

1 GSFS : Alain Bulle

2 Nyctalopithèques + 3 proc : Steph Guignard (Samuel Prost), Christophe Rognon (Eric Jeannot)(Rolland Brun)

1 SC Lons : Anne Gavand

4 SCSC + 1 proc : Florent Tissot, Marjorie Martin, François Jacquier, Fred Gavand (Bruno Mischler, SCSC)

2 SCV : Jean-Luc Géral, Bernard Détouillon

1 Individuel + 1 proc : Jean-Pascal Grenier (Mélanie Lepenant SCJ),

2 Extérieurs + 2 proc : J-Philippe Grandcolas (Tritons), (Christian Vuillemin SCL) (Robert Besson GSBR), Simon Moureau (SC Louhannais)

69 réponses. 16 clubs représentés. 38 présents, 18 procurations : 56 votants => Quorum atteint.

5 Invités : Laurent Froquet (01), Yvan Robin (01), Frédérique Thomaset (71), Philippe Vermeil (APEK)
Alain Murcier (CARS)

BILAN MORAL – Jean-Pierre Villegas

La plupart des membres contribuent et savent se mobiliser. Le conseil d'administration agit. Donc notre inventaire s'enrichit et se précise et les projets d'étude et de protection se construisent et se concrétisent.

On espère « Le Karst Comtois » n°4 pour ce premier semestre 2024.

L'inventaire Guanobies dans les RNR a pris du retard, il devrait être finalisé dans l'année.

Les études sur le Verneau continuent. Ce n'est pas aussi simple d'utiliser les données et de modéliser.

Le matériel de transmission Pontet est en place.

La coloration Légarde c'était en 2022, le Mont-Ratey ce sera en 2023. Nous précisons les circulations rive droite de la Loue.

Nos matériels d'étude et de mesure s'enrichissent.

Le bilan d'activité 2022 qui va suivre et nos publications témoignent de notre vitalité.

Nous avons résisté à la Covid, à la grippe, aux gastro. Si le réchauffement climatique apparaît toujours plus préoccupant, nous nous adaptons et les études et actions de protections de notre milieu à mettre en place sont encore plus d'actualité.

Reste à continuer de faire vivre notre équipe de bénévoles. C'est uniquement la capacité d'initiatives et d'actions des membres contributeurs qui fait la richesse de notre groupement.

Quand on a trop le sentiment de se répéter, on est pas loin de radoter...

En poste depuis 2012, il me reste à transmettre la présidence pour que notre objet (Inventaire, Etude, Protection) se perpétue, ce sera ma priorité 2023.

Le GIPEK c'est d'abord les contributeurs et les actions qu'ils mènent avec leurs clubs et CDS.

Approbation du bilan moral : Vote à l'unanimité.



BILAN FINANCIER 2022.

RECETTES		17 961.50
Ventes publications		7 839.12
Prestations, conventions		7 219.00
Intérêts		362.38
Divers		-
Karst Comtois		2 541.00
Subventions		
Abandon de frais		-
Abandon de frais		
DÉPENSES		14 675.70
Envoi, secrétariat, Internet, banque		582.18
Adhésions		189.00
A G, manifestation		
Le Karst Comtois		
rédaction	1830.00	
impression	6796.90	
		8 626.90
autres publications		-
Matériel scientifique		3 774.75
manifestations stages		1 502.87
Remboursement ventes boutique		-
RÉSULTATS DE L'EXERCICE		3 285.80
Au 1er janvier	2022	31 497.33
Au 1er janvier	2023	34 783.13

Approbation du bilan financier : Vote à l'unanimité.

Pour les dossiers FDVA et « toutes » les subventions publiques, on nous demande le rapport des vérificateurs aux comptes. Il en faudrait, le Karst Comtois et les investissements scientifiques collectifs lourds ont besoin de ces subventions.

Se présentent comme vérificateurs aux comptes :
Denis Motte
Gérard Vautheny

Election des vérificateurs aux comptes : Vote à l'unanimité.

Une demande de subvention est en cours auprès du CG 70. Pour le CG 39, ce ne sera pas pour cette année (voir avec Anne).

Bilan d'activité 2022. Merci à tous ceux qui ont complété ce bilan et qui facilite grandement le travail du bureau !

MOUVEMENTS DANS LE CONSEIL D'ADMINISTRATION.

CA 2021-2022-2023	
Bureau	
<i>Président</i>	VILLEGAS J-Pierre
<i>Vice- Président. Référent BaseKarstFC</i>	GEORGES Eric
<i>Vice- Président. Référent CDS 70</i>	GERAL Jean-Luc
<i>Vice- Président. Président CDS 25</i>	GALLOIS Olivier
<i>Vice- Président. Président CDS 39</i>	MENIN Michel
<i>Secrétaire</i>	PERROT Cécile
<i>Secrétaire adjoint (réf environnement)</i>	LIGIER Nathanaël
<i>Trésorier</i>	DECREUSE Benoît
<i>Trésorière Adjoint (réf Boutique)</i>	CASTANG Emilie
Conseil d'Administration	
<i>Référent Hydrogéologie</i>	REILE Pascal
<i>Référent Biospéléologie</i>	GRENIER Jean-Pascal
<i>liens SSF</i>	RUIZ Manu
<i>Référent Site internet</i>	RAGUIN Christophe
<i>Référent Publications</i>	PARIS Claude
<i>Référent BaseKarstFC et biblio</i>	GUIGNARD Stéphane
<i>Référent projet Verneau</i>	DECREUSE Guy
<i>Animateur Couche Doline</i>	MOTTE Denis
<i>Administrateur 39</i>	MISCHLER Bruno
	SERGENTET Thomas
	DETOUILLON Bernard
	VUILLEMIN Christian

Nathanaël démissionnaire.

Christophe Rognon se présente au CA.

Election d'un nouveau membre au CA : Vote à l'unanimité

COTISATION ANNUELLE

Comme tous les ans il faut que l'assemblée vote le montant de la cotisation annuelle, 0 €, 5 €, 10 € ... ?

0 c'est facile à gérer pour la récupérer, mais très compliqué de comptabiliser les membres de l'association.

Avec une cotisation nous aurions une liste de membres à jour et investis.

A la suite du CA, il est donc proposé de maintenir une cotisation à 0 € pour 2023 mais de mettre en place une fiche adhérent annuelle à compléter par chacun des membres. Celle-ci permettra aussi de mettre à jour la liste de diffusion. Manu se porte volontaire pour gérer cette fiche et mettre à jour le listing.

Vote pour le montant de la cotisation annuelle à 0 € : Approbation à l'unanimité.

Bilan d'activité 2022 du GIPEK

Inventaire et Publications 2022	nombre	date/période
Total fiches BaseKarstFC	11850	
Fiches supplémentaires	742	du 01/01/2022 au 01/01/2023
mises à jour en 2022	5231 mises à jour - 2648 fiches	
Total du kilométrage de galeries explorées en FC	765 km dont 13km dans l'année	
Kilométrage de galeries ajoutées dans l'année	767	
Nbre topo ajoutées dans BK	10	
Fiches biblio scannées (total = 3300)	300	du 01/01/2022 au 01/01/2023
Nouveaux documents attachés à des cavités (total = 2000)	800	du 01/01/2022 au 01/01/2023
Karts Comtois, sortie tome 3	800 expl	2022
Préparation Karst Comtois n°4	Claude & Co	2022
Recherche ressources documentaires / bibliographie CNDS/FFS - scans de docs anciens, etc	JPh Grandcolas, 100 à 150 pages	2022
Etudes 2022	réfèrent	date/période
projet SISMEAUCLIM - Rivière d'Enversenne	ASDC et Scientifiques	23/01/2022
Atlas Chiroptères BFC		
Etudes Guanobies dans les RNR en Haute-Saône		3 et 4/09/2022
Étude Radon accompagnement En Versenne et grotte de Grosbois	ASDC et Scientifiques IRSN + BRGM	15/09/2022
Suivi des chauves-souris en hibernation dans le Jura - 12 ^e hiver	CDS39	déc 2021 à mars 2022
Étude biospéléo de la grotte de La Doye de Nancuisse, en parallèle avec la problématique de la pollution du réseau hydrologique	CDS39	mai à déc 2022
Expertise Parcours karst CPIE Frasné	karstic	12/10/2022
Tracages parchaude publication à venir Karst comtois photos de Guy decrease Tracage levier . Tracage suivi baume de lods Bief poutot suivi sur gouron Tracage saone Source Arcier.	karstic	2022
Étude d'impact chiroptères pour une installation de panneaux photovoltaïques sur le plateau de Loulle / Mont-sur-Monnet	CDS Jura	2022
Recensement des cavités secteur plateau de Malrocher	CARS	2022
Participation à l'étude sur réhabilitation du SK de Besain	R. Lutz et JP. Grenier	2022
Participation au projet de réouverture de la grotte des Planches	CARS	2022
Traçage du gouffre de la Légarde	Spiteurs	
Participation à l'étude (BRGM) d'aléa effondrement Boulot Etuz, rapport final BRGM/RP-71205-FR rendu 2022		
Protection / Accès 2022	réfèrents et/ou présents réunions	date/période
Comité Consultatif RNR. Chamole	M Mennin	23/03/2022
Comité de Pilotage Natura 2000 Moyenne Vallée du Doubs	T Sergentet	04/04/2022
Etude de fréquentation grotte de Sainte-Catherine: résultats et rencontre - CPEPESC	CDS25/Nyctalos - GIPEK - Pro - GS LA ROCHE- GSAM	12/09/2022
Commission de Suivi 2022 des parcs éoliens de Rougemont-Vaite	ASDC	24/11/2022
Nettoyage doline du Poullédan à Fleurey (5 journées)	GS la Roche	Février et mars 2022
Nettoyage des jardins communaux St Hippolyte	GS la Roche	26/03/2022
COFIL des RNR.BFC à Brussey	JPV (GIPEK) Louis H. (CDS25)	
Suivi de la pollution de l'exurgence de la Doye à Nancuisse, déversement massif de lactosérum par une unité de méthanisation au-dessus du réseau	CDS39	mai à déc. 2022
Étude karstologique et dossier en cours pour défendre la protection du secteur prévu pour l'implantation d'un parc photovoltaïque sur les communes de Loulle et de Mont-sur-Monnet	Florent Tissot et Jean-Pascal Grenier	Depuis juin 2022
Travaux réhabilitation Gour de Bouclans	C. Rognon	15/06/2022
Prélèvement pour SUEZ gouffre de grange certiers à Fontaine les Clerval. Fréquents contacts avec mairie de Romain et société LUXEL pour préserver l'accès aux gouffres de la carrière de Romain pendant la construction et l'exploitation du parc photovoltaïque en projet	ASDC	2022
Sensibilisation lors des visites au Sentier Karstique de Merey	GCPM	2022

Participation aux Journées nettoyage fosses Montenois organisé par le GSML	GSML (participation GSAM et ASDC)	25/06/2022
Réunion convention Granges Mathieu	GCPM, Nyctalos	2022
Dossier Agrément protection nature - bilan 2021	Claude	janvier 2022
Signature Convention d'Exploration entre le CDS 25/FFS, les propriétaires privés et le Conseil Départemental Gouffre Seignes Guillemins - Le Bizot	CDS25 (C. Rognon)	08/03/2022
Précontact Accès Combe du Creux (Geney)	P. Boudinet	01/12/2022
COFIL RNR GRAVEL	Anne Gavand (SCL)	29/04/2022
Communication 2022	réfèrent	date/période
Expo "de la pluie à la rivière" (projet Sismeauclim)	ASDC et Scientifiques	15/01/2022
Conférence Explo Montenois (Gouffre du Bois du Truchot)	GSAM	09/09/2022
Participation Fête PNR Doubs Horloger - stand - découvertes MEMONT WAROLY GLACON	JPV PG SG GD GG MK CR - GS la Roche -	02/07/2022
journée du patrimoine expo thématique karst,explo,hydro (Chapelle d Hui)	GSD	17/18 /09/22
Soirée de présentation de la grotte des Chaillets aux habitants de Cademène.	GCPM	18/11/2022
Journées de l'Association française de Karstologie		7-8-9 oct 2022
Réunion Commission Scientifique à Lyon		17/12/2022
Changement climatique et karst Club Rot hotel ibis	Karstic	21/09/2022
Karst changement climatique	Karstic	17/11/2022
Pole Karst intervention	Karstic	23/11/2022
Pôle Karst à Morteau	GS La Roche	18/01/2022
Mise à jour site internet GIPEK	membres GIPEK	2022
Sollicitations		
RDV avec Vice président PMA	Roland Brun et Claude Paris	04/04/2022
Rdv sur site Combe de Bouvant (Commune : Raynans) avec PMA (Pays Montbé Agglo). Objet initial busage pour sécurisation de l'entrée du Go Tesviré	J-L K pour GSML	31/05/2022
Visioconf sur la problématique d'un PPI sur le site des go Combe de Bouvant et Tesviré (Raynans), protection source captage de la Baumette (Issans). Avec : PMA, ARS BFC et hydrogéologue ref 25.	J-L K pour GSML	17/10/2022
Demande rencontre avec Maire d'Héricourt (70) et Président Comcom. Objet : GIPEK	J-L G et J-L K	01/12/2022
Administratif	réfèrent	date
Réunions GIPEK		
Bilans 2021 votés en ligne		du 09/03/2022 au 10/04/2022
AG GIPEK		07/05/2022



BUDGET PRÉVISIONNEL 2023

RECETTES	38064
Ventes publications	4000
Projet Guanobies	1500
Prestations, conventions	2 000
Intérêts	100
Divers	
Subvention CG	6200
Subvention FDVA	6200
Abandon de frais	4500
Fonds propres	13564
DÉPENSES	38064
Envoi, secrétariat, Internet, banque	1000
Adhésions	100
A G, manifestation	600
Publication « Le Karst Comtois »	13364
Matériel scientifique	9000
Projet Guanobies	1000
Soutien projets	9400
Frais de déplacement	4500
RÉSULTATS	0

Approbation du bilan financier prévisionnel à la majorité (1 abstention)

LE KARST COMTOIS N°4 - Claude

Voir ci-dessous l'état d'avancement et les articles promis pour le n°4. L'objectif est toujours maintenu pour une parution au 1er semestre 2024, à voir en fonction de l'arrivée des articles. Actuellement, le bulletin n° 4 est composé à 20 %. Comme pour les autres numéros, les articles sont traités dans l'ordre d'arrivée. A environ 200 pages, on passe à l'impression.

Pensez dès aujourd'hui aux articles pour le n°5.

Evolution sur la base du nombre d'articles :

	Doubs	Jura	Haute Saône	T Belfort
LKC1	22	5	5	1
LKC2	20	2	6	4
LKC3	12	7	5	1
LKC1	56%	13%	13%	3%
LKC2	50%	5%	15%	10%
LKC3	43%	25%	18%	4%

SOMMAIRE - LE KARST COMTOIS n° 4

Création : 22/05/2022

Mise à jour : 21/03/2023

Article	Club	Responsable de l'article	Estimation nb de pages	Avancement		Nb de pages effectives	Corrections	
				Fichier reçu	Mise en page		1er relecture	2e relecture
Présentation, Préface, éditorial, sommaire, guide de lecture, ...			5					
Préface :			1					
HAUTE CHAINE			1					
Gf des Seignes des Guillemín LE BIZOT	Nyctalo	Steph et Christophe						
La SEIGNE et TOURBIÈRE des CREUGNOTS	GS La Roche	Christian	3	En cours				
Contribution des clubs								
PLATEAUX DU JURA			1	Reçu	Fait	1		
Gouffres Dauphin et Pater	ASDC	Thomas	5					
Gouffre du Bois de Précit - SARAZ	GCPM	Decreuse G						
Grotte du Crucifix	GSSF	Nico RM	10					
Modèle conceptuel de mise en place des karsts jurassiens		Margot Vivier	67					
Gouffre Guido	SCSC	TISSOT F	2	Reçu				
Projet parc photovoltaïque Loulle/Mont sur Monnet	Interclub	TISSOT F						
Chantans Leugney		Zaric	3					
Gouffre de Champ l'Aigle - Terres-de-Chaux	GSAM	Claude	2					
Chauveroches et la fausse reculée ..		Pascal REILE						
Parchaude Maisieres notre Dame		Benoit et Pascal Reillé	6	En cours				
La Baume POLIGNY		Simon MOUREAU	40	En cours				
Contribution des clubs								
AVANT MONTS			1					
Aven de Romain-la-Roche	ASDC	Roland						
Gt n° 2 et 3 d'Andelnans	GSAM-Nyctalo	Claude - Steph	3					
Gt de la tuilerie	ASDC	Thomas						
Bassin fermé de Chazot - Rétrospective	GSAM	Claude	10	Reçu	En cours	10		
Le bassin d'un système style abbaye des 3 rois ...		Pascal REILE						
Fosses de Montenois	GSML	JL. Kammerer						
Étude Hydrologique de la rivière souterraine du Seris	ASDC	Sergentet T	17	Reçu	En cours	10		
Contribution des clubs			3					

Rappel historique des demandes et sollicitations :
Dans le cadre actuel : Pas de prise en compte de nos données et ne nos actions de protection nous n'interviendrons pas. Mais les positionnements évoluent est il serait légitime que les spéléologues (les spécialistes) présentent les cavités de la région. Selon l'évolution, ce travail devrait être réalisé au niveau de la grande région.

Formation Chauve-souris

Jean-Pascal Grenier propose d'organiser en janvier/février 2024 un stage d'une journée (salle + in situ) pour apprendre à identifier les différentes espèces.

Il prévoit également d'organiser de prochains comptages au Vauvougier et recherche des spéléos motivés pour équiper et des chiroptologues.

Projet Jura

Instrumentation des Foules (en cours de réflexion Bruno)

Instrumentation de la Borne aux Cassots ?

Colorations (en cours de réflexion SCSC).

Achat d'un Logger pour un GGUN de la CoSci FFS. 1500€. Matériel qu'on utilise régulièrement.

Engagement sur 500€ mais nous pouvons le financer complètement avec le projet guanobies.

Pour la CoSci 2021 : Triocculaire, 2022 appareil photo. 2023 : logger.

Le projet guanobies est très largement bénéficiaire grâce aux abandons de frais (Josiane Lips, GEB, CoSci).

Facture au nom du GIPEK et référencé FFS provenance GIPEK.

Vote pour l'achat d'un Logger : Approbation à l'unanimité.

Débat : Faire vivre le groupement, initiatives et projets ...

Clôture de l'AG à 19h45. Les discussions continuent autour de l'apéritif offert et du partage du repas traditionnel confectionné par Benoît. Un grand merci pour l'accueil à Frasne et l'intendance toujours au top !!

Cécile



CDS 25

GALERIE DE LEA MÉMOIRE

Hommage à Robert Mauer

Robert est parti, nous héritons :

De ses très nombreuses découvertes et publications dans le Doubs,

De la création du G S Doubs (club fédérateur du département avant la Fédération Nationale),

L'exploration du tunnel du vent de la Pierre Saint Martin en première via le gouffre Lépineux,

La découverte d'un trichaphaenops qui porte sa marque.

Un article sur l'Homme, son parcours, sa bibliographie,... est en préparation pour le prochain numéro du Karst Comtois.



Feuille de chou n°48

page 18

SAINT-HIPPOLYTE

Le club spéléo La Roche va de l'avant



Les spéléos participent à la journée nationale de la spéléologie.

Le club spéléo « La Roche » participera cette année à la journée nationale de la spéléologie et encadreront différentes sorties, dont certaines consacrées à la plongée.

Le club spéléo « La Roche » s'est réuni au Grand Clos pour son assemblée générale. Sous la présidence de Christian Jeannoutot, le club compte actuellement une vingtaine d'adhérents qui se réunissent chaque semaine dans leur lo-

cal du Couvent. 2022 a été marquée par la publication du Soulce (300 exemplaires imprimés) bulletin qui a nécessité deux années de travail et qui est en vente actuellement.

Les spéléos de l'ancien canton de Saint-Hippolyte sont actifs, contribuent à la protection de la nature et participent à certains chantiers initiés par la municipalité de Saint-Hippolyte comme le nettoyage des jardins partagés du Couvent.

Ils sont intervenus à Fleurey pour nettoyer la doline de Puillédan, aux Terres-de-

Chaux pour désobstruer la Grotte de la Falaise, à Charmauvillers pour dégager l'entrée de la grotte de Pâques. Pour faire connaître la passion qui les anime, ils participeront cette année à la journée nationale de la spéléologie et encadreront différentes sorties. Le club renoue avec la plongée : plongée dans le Doubs et plongée souterraine, reconnaissance de la rivière du Moulin (Charmauvillers), réhabilitation de la Source du Gour à Bouclans et plongée du premier siphon de la Cototte (Mouillevillers).

DOUBS

Une vache sort indemne d'une chute de 20 m



Les agriculteurs du Gaec de la Joux sont contents de retrouver Salsa, génisse gestante de trois mois.

Ce jeudi matin, un agriculteur s'est aperçu qu'une de ses génisses avait disparu au lieu-dit Le Belue, à Landresse. La dernière fois qu'il était venu voir son troupeau, mardi, il n'avait rien remarqué.

La génisse a glissé et a dévalé un gouffre d'une vingtaine de mètres de profondeur. L'alerte a été donnée vers midi, 19 pompiers spécialisés (Grimp, sauvetage et déblaiement, sauvetage animal et un vétérinaire pompier) sont intervenus sur les lieux de la chute.

Le chef de colonne, comman-

dant Reynald Ballin et le lieutenant Luc Gaume, chef de groupe ont dirigé les opérations. L'intervention de Sylvain Henriet, voisin, a aidé au sauvetage grâce à son matériel : débardeur avec pioche d'appui. L'intervention a duré près de 3 h 30 pour permettre à la génisse de remonter dans le calme. En fin d'après-midi, l'animal nommé Salsa, gestante de 3 mois, a été sorti de terre sous les yeux du maire, Michel Devillers et de son adjoint, venu assister au déroulement des opérations.

DOUBS

20 000 lieux sous terre et neige à explorer en spéléo

C'est une activité peu connue, et pourtant fortement recommandable, que de partir en spéléologie à la découverte de l'une ou de plusieurs des nombreuses grottes et autres cavités que renferment le Massif jurassien et la Suisse. Hautement sécurisées, de telles sorties sont ouvertes à tous publics.

C'est l'activité où, même au plus froid de l'hiver, vous aurez le plus chaud. Celle que vous êtes à mille lieues d'imaginer à portée de main. Sous vos pieds.

La spéléologie et sa découverte du monde souterrain, « c'est notre mine d'or », sourient Guy Jeantet et Cédric Faudot, nos deux guides d'une soirée mémorable. Seuls à fédérer leur activité au sein d'un bureau - NOA Guides - dans le Doubs, ils ajoutent que « plus la couche de neige est épaisse, plus notre activité se tasse ». Pourtant, la spéléo peut se pratiquer toute l'année, ne nécessite pas de prédispositions particulières et reste ouverte à tous publics, de 7 à 77 ans.

Quand le retour n'est pas comme l'aller

Avec une autre constante, comme le glissent les deux professionnels : ils encadrent « une des rares activités de plein air où l'on est toujours en sécurité. Et toujours accompagné (voir ci-contre) ». Oubliez l'image austère et dangereuse de la pratique, pensez davantage à une activité ludique et conviviale. Qui commence par une marche d'approche, permettant non seulement de s'échauffer mais aussi, en hiver, de se réchauffer. Et de tordre le cou à une autre idée reçue : le monde souterrain se trouve parfois en altitude. Tou-

jours au rayon des clichés : la température d'une grotte est constante. Ainsi, la grotte chaude en hiver et fraîche en été est toujours à la même température. Dehors, en revanche, la température varie. Ce soir-là, les -3 °C nous le rappellent illico.

Lorsque nous pénétrons dans la première cavité de la Grotte aux Fées, les voix se font plus basses, impressionnées par cette imposante « cathédrale » qui semble nous dévorer tout cru. Les frontales, dont certaines étaient restées éteintes pendant la marche, sont allumées. « Dans la grotte, on est coupé du monde. On n'a plus que des repères spatiotemporels », sourient Cédric et Guy. Le dépaysement est total. Le manque de repères est tel que l'aller et le retour dans cette première grotte ont l'air de deux chemins différents. L'élément qui prouve cette (dés)orientation est cette chauve-souris qui hiberne et que nous retrouvons au même endroit.

Une fondue dans la galerie !

L'endroit offrant deux galeries différentes, qui ne communiquent pas entre elles, nous nous retrouvons confrontés à deux pratiques bien différentes. Dans la première, la marche rythme notre progression, même si le petit instant rappel donne du relief. Sensation renforcée par la... fondue (!) qui nous attend à l'issue de cette première exploration. Un plus, en option, qui accentue l'aspect convivial.

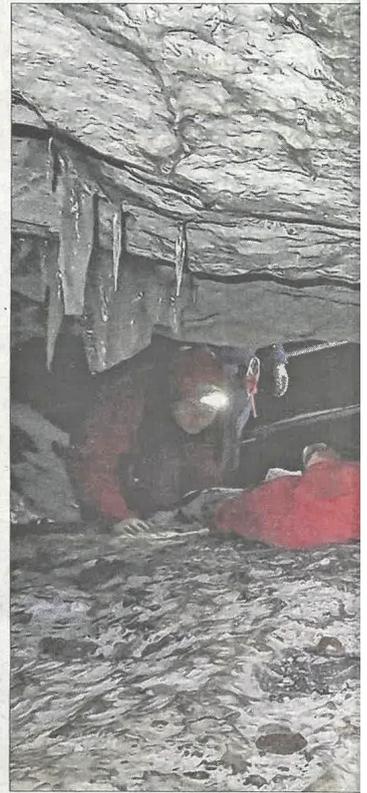
À quelques mètres de là, la « petite » Grotte aux Fées offre une tout autre réalité. Déjà parce que l'on y pénètre à plat ventre. En rampant. Et parce que l'on va trouver des espaces très réduits, comme ce trou dans lequel on a l'impression que l'on ne passera

jamais, et dont on ignore ce que l'on trouvera de l'autre côté. « Mais l'effet de groupe nous désinhibe », confie l'une des participantes, qui avouera une fois l'expédition terminée avoir éprouvé un « sentiment d'oppression » dans cette seconde cavité où l'on progresse sur les fesses pour les toboggans qui s'offrent à nous, à genoux lorsque la hauteur l'exige ou en contorsion lorsqu'il faut éviter les retenues d'eau. Sans être dangereux, c'est clairement plus sportif, et l'on comprend alors pourquoi nous sommes habillés de la sorte.

Se déconnecter du monde pour se reconnecter avec soi

Ce que l'on retiendra aussi de ces cinq heures de sortie, c'est cette facilité (insoupçonnée ?) que l'on a à laisser le portable dans la poche et à oublier le monde qui nous entoure. Normal (?), dans la mesure où les nouvelles technologies n'ont toujours pas élu domicile en ces lieux préservés par leurs épaisses parois. Les seules fois où ces chaînes numériques du monde d'aujourd'hui auront été de sortie, ce sera pour la séquence photo. Parfois devant des inscriptions plus ou moins incompréhensibles, « témoin du passage d'autres personnes, à d'autres époques », soulignent Guy et Cédric, qui ajoutent : « Ça et ramener un morceau de pierre chez soi, c'était la façon de l'époque de dire que l'on est passé là. Aujourd'hui, on fait un selfie » CQFD. À la place, on discute, on se mélange, on compare son expérience. Bref, on communique, même si le silence de ces galeries impose quelque part respect et discrétion. Mais aussi une certitude : on reviendra.

Bertrand JOLIOU



20 000

Le nombre de grottes que renferment la Franche-Comté et la Suisse. Dans le Doubs, leur nombre est estimé entre 6000 et 8000.

Haut-Doubs, Jura et Suisse : un trésor de galeries

Deux grottes par pratiquant. Voilà, en moyenne, le ratio entre les cavités qui s'offrent aux amateurs de découvertes souterraines et le nombre de leurs explorateurs recensés. Mais si ce dernier nombre peut paraître dérisoire – et il l'est en comparaison avec les autres régions de France –, ce nombre de grottes paraît en revanche extrêmement élevé. Pensez donc, puisque pour environ 10 000 pratiquants en Franche-Comté, le Massif jurassien, Suisse comprise (les frontières sont ici purement administratives), offre la bagatelle d'un peu plus de 20 000 grottes à explorer !

Des grottes qui s'effectuent soit, et pour leur majeure partie, en aller-retour, soit d'un point à un autre comme c'est le cas pour l'une des plus grandes et les plus connues du département : la grotte du Verneau, qui va d'Amancey à Nans-sous-Sainte-Anne et offre un peu plus de 35 kilomètres de galeries, avec -

bien évidemment - plusieurs points d'entrée et de sortie.

Un aspect scientifique aussi...

Si la pratique de la spéléologie reste donc assez (très) marginale, elle offre cependant d'autres aspects que l'on est loin d'imaginer au premier abord. Et notamment celui scientifique, et plus particulièrement en ce qui concerne l'hydrogéologie. Dans le cadre de cette dernière, les spéléologues colorent les cours d'eau qui disparaissent de la surface de la terre pour que l'on puisse... voir où ceux-ci réapparaissent en surface. Et donc, quel chemin ils empruntent sous la surface de la terre. Un procédé qui tire son origine d'une catastrophe naturelle bien connue dans le Haut-Doubs, à savoir l'incendie de l'usine Pernod de Pontarlier, le 11 août 1901. L'histoire se souvient que des tonneaux d'absinthe avaient explosé dans la Loue, colorant (et odorant) le cours



Dernières recommandations.

d'eau durant plusieurs jours. L'absinthe étant de nos jours bien évidemment trop chère (et meilleure à d'autres fins, comme dans la fondue servie sous ces mêmes grottes) pour

être utilisée (gâchée) de la sorte, on utilise désormais des colorants qui donnent le même type de résultat. Appliqués par qui vous savez...

B.J.

DOUBS

Livraison - Service Clients
lerabonnement@estrepublicain.fr

0 809 100 399 Service gratuit + prix d'appel

Rédactions

Besançon
60 Grande Rue
03 81 21 15 15
leredacbes@estrepublicain.fr

Pontarlier
11, rue Gambetta
03 81 46 87 88
leredacpon@estrepublicain.fr

Retrouvez-nous également sur facebook

ALERTE INFO

Vous êtes témoin d'un événement, vous avez une info. Contactez le

0 800 082 201 Service à appel gratuit
ou par mail à lerifrouge@estrepublicain.fr



La spéléologie permet de découvrir l'une des nombreuses cavités du Doubs, du Jura et de la Suisse. Parfois lors d'une simple marche, parfois en étant à plat ventre. Photos ER/Bertrand JOLIOT

NOA guides : « On vend de la sécurité avant tout »

On n'est pas encore parti que déjà, on a fait le plein de recommandations en même temps que l'on se prépare. Car on ne part pas effectuer une sortie de spéléo sans être équipé comme il se doit. Combinaison, gants, casque avec frontale, baudrier, voire lunettes de protection font partie de ces Équipements de protection individuelle (EPI) nécessaires à la pratique et fournis par nos guides.

Qui ajoutent qu'en dessous de cette nécessaire panoplie, mieux vaut venir habillé « manches et jambes longues, avec éventuellement le petit bonnet pour l'hiver. Il faut être à l'aise sous la combinaison, mais habillé comme chacun le sent pour ne pas ressentir les effets de l'hiver en ressortant de la grotte », confirment Guy Jeantet et Cédric Faudot, du bureau NOA guides. Et les deux hommes de tordre illico le cou à la rumeur qui voudrait que la spéléo soit une activité extrême : sa pratique, dans les règles de l'art (et même si elle peut être sportive) reste « peinarde ».

« On adapte toujours la sortie »

« On parle rarement de spéléo, et lorsque c'est le cas, c'est parce qu'il y a un accident, du type

montée des eaux dans une galerie. Mais ces cas restent très rares, parce que justement on adapte toujours la sortie au public que l'on va emmener », poursuit Guy Jeantet. Les deux guides ajoutent, à leur grand plaisir, que leur activité se professionnalise et dans sa pratique et dans ses contrôles, ce qui amène à une régulation de l'activité.

Contrairement à d'autres activités que l'on peut pratiquer seul, la spéléo est une activité de groupe. « On part minimum à trois, sachant que l'idéal est à quatre », confirme Cédric Faudot. « À trois, car en cas de blessure de l'un d'entre nous, un autre reste avec le blessé pendant que l'autre sort de la grotte pour appeler les secours. Mais l'idéal est donc quatre pour faire deux groupes de deux, pour que chaque petit groupe soit lui aussi sécurisé. »

Car ici plus que n'importe quelle autre activité, le portable servira juste à prendre quelques selfies et autres photos en cas de pépin, puisque de réseau, c'est seulement de celui des grottes que l'on évoque ici. « Ce qui se passe dans la grotte reste dans la grotte », rappellent en souriant les deux guides. **B.J.**



Guy Jeantet, l'un des deux guides de NOA, prodigue ses conseils et explications.

L'info illustrée

La spéléo dans tous ses états



Outre la marche dans les galeries, on peut aussi monter ou descendre en rappel. Chacun gère, sous l'œil et l'aide éventuelle du guide.



En option, mais fortement recommandé lors d'une sortie nocturne : l'instant fondue, à partager dans les grottes. Un must qui se généralise aussi lors d'autres activités nocturnes de ce type.



Vous le voyez, ce petit toboggan ? Il va falloir se laisser aller en descendant sur les fesses ! Rien de bien méchant, mais lorsque l'on découvre, c'est tout de même impressionnant.

BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

Un plan de bataille pour protéger la biodiversité

Un plan en faveur de la biodiversité vient d'être signé par le préfet et la présidente de Bourgogne Franche-Comté. Il étendra le périmètre de trois sites Natura 2000, et créera de nombreux sites protégés. Comme deux grottes peuplées de chauves-souris dans le Doubs.

Comment la signature d'un parapheur à l'hôtel de Région peut-elle bénéficier à une chauve-souris accrochée à son plafond, dans une grotte obscure au fin fond d'un massif escarpé du Doubs ? C'est pourtant l'objectif, entre autres, du premier Plan d'action territorial de la Stratégie nationale pour les aires protégées (SNAP), document au titre aussi ronflant qu'abstrait, signé le mercredi 12 avril dernier à Dijon par le préfet de Région Franck Robine, et la présidente du Conseil régional Marie-Guite Dufay.

Impulsée par l'État pour une durée de dix ans, la SNAP vise à enrayer la perte galopante de biodiversité dans notre pays. Moyen d'action : la protection de pas moins de 30 % de l'espace français, dont un tiers sous « protection forte », en fonction des plantes ou des animaux que tel ou tel territoire abrite. Déclinée à l'échelon régional, la SNAP prendra la forme de trois plans territoriaux successifs, chacun d'une durée de trois ans.

Le premier d'entre eux a donc été adopté il y a une dizaine de jours. Il acte par exemple le principe de l'extension de trois sites Natura 2000, dont ceux de la moyenne vallée du Doubs et de la vallée de la Loue et du Lison, et la création de



Le plan d'action régional a défini quatre sites à chiroptères à protéger, dont deux sont situés dans le Doubs.

Photo d'illustration DR

88 aires de protection, dont quatre destinées spécialement aux chiroptères. Et c'est là où le document intéresse au premier chef notre chauve-souris, car elle habite une grotte située dans une de ces aires...

Deux grottes dans le Doubs

C'est la commission de protection des eaux, du patrimoine, de l'environnement, du sous-sol et des chiroptères (CPEPESC) de Franche-Comté qui se verra confier la mise sous protection des deux aires à chiroptères situées dans le Doubs (les deux autres étant en Côte-d'Or). L'une est située en bordure de Loue, l'autre près du Dessoubre, avec des cavités abritant, en grand nombre, différentes espèces

de chauves-souris, grand murin, minioptère de Schreibers, grand rhinolophe, etc.

« Pour l'instant », explique-t-on au CPEPESC, « ces endroits ne font l'objet d'aucune mesure particulière. Les animaux peuvent être dérangés par des activités humaines qui peuvent leur être préjudiciables ». Spéléologues, promeneurs, campeurs, simples touristes, propriétaires des espaces concernés peuvent ainsi perturber, involontairement, l'hibernation des chauves-souris de novembre à mars, provoquant leur réveil dans une période où elles n'ont rien à manger. Leur reproduction, de la mi-mai à la mi-juillet, peut également être troublée.

Or les chauves-souris, insectivores au féroce appétit, sont d'un intérêt environnemental majeur, pour l'équilibre écologique notamment. Via le Plan d'action territorial de la SNAP, le CPEPESC aura donc pour mission de protéger les deux cavités. « Nous dresserons un état des lieux, qui pourra conduire à limiter l'accès, voire interdire les lieux à certaines périodes », explique-t-on à l'association. Les alentours des grottes pourront également faire l'objet d'une conservation.

La CPEPESC mènera les différentes phases de concertation avec les acteurs concernés, passant notamment par des enquêtes publiques.

Textes Serge LACROIX

Natura 2000, nouvelle compétence régionale depuis le début d'année

Natura 2000 est une politique environnementale européenne, dont la vocation est de protéger les habitats et les espèces représentatifs de la biodiversité. Cette dernière est mise en œuvre à l'échelle des territoires sous la forme de contractualisations avec des propriétaires, des exploitants agricoles et forestiers engagés. La Bourgogne Franche-Comté compte 118 sites Natura 2000, couvrant 13,8 % de son territoire, soit 6 590 km². Elle est la sixième région française en termes de superficie.

La loi de décentralisation du 21 février 2022 (dites 3DS) a transféré une partie de la compétence Natura 2000 aux Régions, en leur confiant le pilotage de la gestion de ces sites. Ainsi, depuis le 1^{er} janvier de cette année, la collectivité régionale assume cette nouvelle responsabilité, avec un budget annuel de 2,5 M€ (dotation de l'État) auxquels s'ajoutent 4,3 M€ de fonds européens Feader jusqu'en 2027. Les sites régionaux Natura 2000 font partie des aires protégées de Bourgogne Franche-Comté.



Le réseau représente 118 sites (ici la vallée de la Loue et du Lison) en Bourgogne Franche-Comté. Il couvre 6 590 km², soit 13,8% du territoire. Photo ER /Franck LALLEMAND



RETROUVEZ
NOS
PROGRAMMES
EN SCANNANT
LE QR CODE
CI-DESSOUS



Cap sur les glaciers de marbre avec Ultima Patagonia

Christophe Rognon, spéléologue doubien est parti le 11 février sur l'expédition Ultima Patagonia, avec une équipe chevronnée d'aventuriers qui, depuis vingt ans, s'attache à explorer l'archipel de Madre de Dios en Patagonie chilienne, les îles aux glaciers de marbre.

Ce diable d'homme c'est d'abord un rire tonitruant dans chacune de ses phrases et puis une curiosité insatiable doublée d'une effronterie sans vergogne pour l'inconnu, le risque, l'aventure. « J'ai grandi dans un quartier de Morteau où vivait Jean Monin le père de la spéléologie dans le Doubs. J'habitais juste à côté du trou au loup et mes parents m'interdisaient d'y aller. Alors moi cette grotte, elle me fascinait tu penses ! » rugit Christophe Rognon, géologue sage de 57 ans, personnage remarqué du petit monde souterrain des spéléos de Franche-Comté. Il est sauveteur, désobeur et plongeur. Le spéléologue a l'exploration chevillée au corps. « J'ai la chance d'avoir traîné dans une soixantaine

de pays, foulé les massifs calcaires de Bornéo, de Thaïlande ou de Turquie. En dessiner les entrailles sur des topographies. Tu t'aperçois que les gouffres sont toujours un peu pareils. Ce qui t'anime ensuite, ce sont les paysages, les formations géologiques, le temps long et l'aventure humaine. » Son téléphone a sonné en octobre dernier, pendant qu'il était aux champignons dans ses coins préférés du Russey où il vit aujourd'hui. En rattachant, le spéléo trémulait d'excitation.

Sa candidature pour l'expédition

Ultima Patagonia 2023, sur l'archipel de Madre de Dios, aux confins de la Patagonie chilienne pour laquelle il avait postulé deux ans auparavant était acceptée. « J'ai eu le temps de constituer en extrême un bidon de 60 litres un autre de 30 avec mes affaires pour que ma fille les amène à Lyon juste avant que le container soit bouclé » raconte le spéléologue.

Les premiers explorateurs sont partis en janvier. Pour lui, le départ était programmé le 11 février : Paris, Santiago, Punta Are-

nas, Puerto Natales et l'estero Egg, la base vie. Quatre jours de voyage en avion, en bus et en bateau. Il aura alors un mois pour découvrir dans ces territoires lointains de nouveaux phénomènes, de nouvelles grottes, faire œuvre et abonder de nouvelles connaissances le grand livre de l'aventure scientifique. Parce qu'Ultima Patagonia aime à conjuguer les compétences de chaque participant.

Archéologues, botanistes, glaciologues, géomorphologues se relaient sur cette région insulaire, battue par les vents glacés, où le calcaire est si vieux qu'il est de marbre, où la forêt est si inextricable qu'elle est encore primaire. Parcourir les moraines, les cannelures et les glaciers est un jeu d'équilibriste.

L'association Centre Terre qui chapeaute l'expédition est intraitable sur la prise de risque dans ces contrées éloignées. « C'est comme lorsqu'on explore post-siphon, chaque avancée est mesurée à l'aune des ennuis potentiels qui peuvent survenir » admet Christophe Rognon qui ne compte pas pour autant piaffer sur la base de vie, sur son bout de rocher où il pleut 8 à 9 mètres d'eau par an (700 mm à Paris).

Une équipe cinéma est arrivée peu avant pour capturer les lieux, immortaliser les enjeux et produire à l'issue de l'expédition le 18 mars prochain, un film qui sera diffusé sur ARTE à l'automne. On peut suivre déjà l'épopée des explorateurs sur le blog de Centre-Terre. centre-terre.fr/up2023.

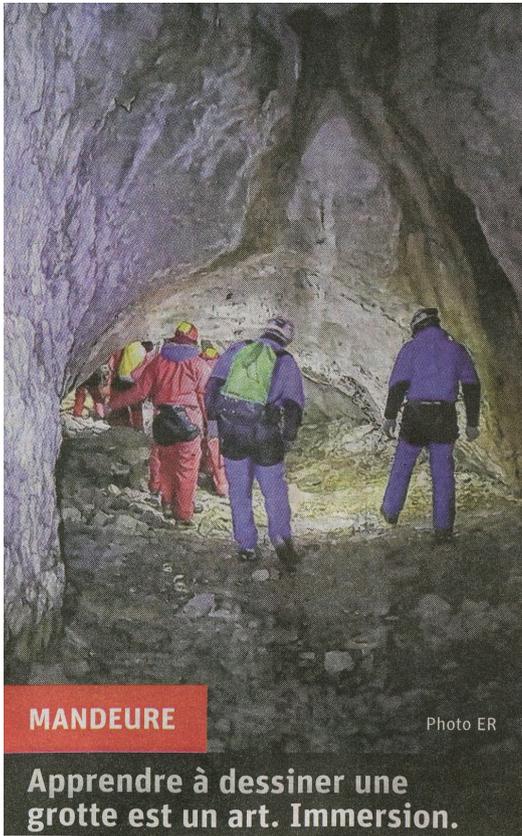
Véronique OLIVIER

« Chaque avancée est mesurée à l'aune des ennuis potentiels qui peuvent survenir »

Christophe Rognon, spéléologue et géologue, fait partie des explorateurs d'Ultima Patagonia 2023.

Photo ER/
Romain VENOT





MANDEURE

Photo ER

Apprendre à dessiner une grotte est un art. Immersion.

Dimanche 5 mars 2023

MANDEURE

Les spéléologues apprennent à dessiner leurs grottes

Le groupe spéléo archéo de Mandeure (GSAM) organisait dernièrement un stage topographie souterraine pour dix participants bien décidés à documenter leurs découvertes. Apprendre à se servir d'un Disto X et des logiciels dédiés pour le dessin souterrain, tout un art !

Explorer une grotte n'est pas une fin en soi pour un spéléologue. Le travail de documentation, via la topographie et la description d'une cavité est essentiel pour partager les connaissances et laisser une trace. Une topographie souterraine consiste à traduire par le dessin l'essentiel des observations effectuées sous terre afin de pouvoir y progresser, reprendre une exploration élaborer des fiches d'équipements ou réaliser

une prospection biospéléologique. Ce week-end était organisé à Mandeure un stage de formation dédié à cette discipline. Ce stage, coordonné par le Groupe Spéléo Archéo de Mandeure et soutenu par le Comité départemental de Spéléologie du Doubs, a réuni 10 stagiaires de différents horizons. Le samedi matin a été consacré à la formation théorique, l'utilisation du matériel de mesure, comprendre l'azimut et la pente, l'énoncé clair des données, les logiciels utilisés, avant de passer, l'après-midi, à une première expérience dans une cavité du secteur, la grotte de Vanne à Hyemondans.

Surtout ne pas trembler pour bien viser

Répartis en petits groupes, tous ont pu expérimenter le relevé et les difficultés inhérentes au matériel, au milieu souterrain et aux limites de leur habileté. Il ne fallait pas trembler pour pointer le lasermètre ou Disto X sur un petit morceau de papier à plus de 20 mètres, ni avoir la mémoire courte quand il s'agissait de reporter les éléments remarquables à la marge. La qualité d'une belle topographie est souvent la richesse des détails, les concrétions remarquables, la présence d'argile ou d'eau.

Le dimanche, les données relevées la veille sous terre ont pu être



Le groupe spéléo archéo de Mandeure proposait un stage de formation à la topographie souterraine afin de parfaire les connaissances en dessins des cavités de 10 participants. Photo ER/Véronique OLIVIER

reportées et modélisées afin de passer à l'étape du dessin définitif.

Cette pratique exigeante demande une rigueur et un sens de l'observation pointu mais la satisfaction devant le résultat était générale. Les stagiaires du week-end devien-

dront sûrement de futurs topographes qui contribueront à l'inventaire des phénomènes karstiques ainsi qu'aux publications locales telles que le Karst Comtois.

La formation de topographe permet aussi d'avoir un CV attractif

lorsque l'on postule sur une expédition à l'étranger. Comme le spéléologue Christophe Rognon qui se trouve en ce moment sur l'expédition Ultima Patagonia en Patagonie chilienne.

Véronique OLIVIER

BOUCLANS

À la découverte de la source du Gour

Comme de nombreux cours d'eau franc-comtois, le Gour à Bouclans est alimenté par un important réseau souterrain qui fait la joie des spéléologues, venus parfois de très loin pour explorer ses entrailles.

On dit même que ce réseau est un cas d'école pour les spéléologues débutants qui ne se privent pas d'y venir faire leurs armes. Dernièrement, une équipe suisse est venue faire une manœuvre. On

sait maintenant que le réseau souterrain se divise en deux branches, dont une peut-être explorée sur plusieurs kilomètres. Pour la petite histoire, il y a de belles truites dans l'entonnoir de la source. Après plusieurs centaines de mètres de progression dans la galerie, les spéléologues peuvent même entendre les bruits de l'extérieur (aboiments de chiens et moteurs de voitures). Preuve que la galerie est vraiment proche de la surface du sol.



Les spéléologues doivent plonger avant d'atteindre les galeries. Photo ER

MONTBÉLIARD AGGLOMÉRATION 21

CHAFFOIS

Le Trou de Jardelle va être à nouveau exploré

À la demande du maire de la commune, Nicolas Barbe, une énième exploration du Trou de Jardelle, où sont stockées plusieurs tonnes d'obus, devrait être planifiée en sous-préfecture de Pontarlier d'ici la fin de l'été.

Il était devenu urgent pour le maire Nicolas Barbe, d'investiguer à nouveau le Trou de Jardelle. L'élu souhaite que des prélèvements d'eau et de sédiments soient effectués pour analyses. Contacté en visioconférence, l'expert du centre de déminage de Colmar, a donné son accord pour qu'une équipe

de démineurs inspecte l'état de conservation des obus empilés au fond du gouffre. Il ne reste plus qu'à fixer une date pour que démineurs et spéléologues puissent intervenir au plus vite sur le site qui marquera cette année le 100^e anniversaire de ce triste dépôt. Poubelle militaire oubliée pendant 50 ans, le gouffre de Jardelle, cavité naturelle de 128 mètres, regorge de plusieurs tonnes d'obus conventionnels de fabrication française.

Des prélèvements effectués en 2010

Le site a été sécurisé par l'aménagement d'une clô-

ture. Matérialisée par un panneau de danger, l'entrée fait désormais l'objet d'une interdiction formelle d'accès au public. Lors d'une exploration en octobre 2010, les experts du service de déminage ont procédé à des prélèvements dans des obus brisés lors de la chute. Deux obus de 75 mm ont été transportés vers le terrain de destruction du centre de déminage de Colmar, et ouverts à l'aide de charges pyrotechniques afin d'effectuer des prélèvements d'explosif.

Peu de risque d'explosion

La dernière prospection date de septembre 2011, elle avait pour mission d'estimer le nombre d'obus entassés au fond du gouffre et d'analyser les composés chimiques des munitions. Démineurs, hydrogéologues et spéléologues, soutenus par l'Agence régionale de santé et la direction de la Sécurité civile, ont scruté le gouffre pour y prélever



Le Trou de Jardelle est interdit au public. Photo ER

de l'eau ainsi que des sédiments. Aucune libération d'acide picrique par le stock d'obus entreposé dans le gouffre de Jardelle, n'aurait été décelée après analyses. Il a été établi,

par ailleurs, que la décharge souterraine qui s'entasse sur une quinzaine de mètres, est immergée en période de crue, tout risque d'explosion serait écarté.

Historique

En 1923, pour éliminer un stock d'obus non utilisés ou non explosés durant la Première Guerre mondiale, l'armée française vide en une semaine dans le trou de Jardelle des wagons remplis de munitions pour canons. Pendant des jours se sont relayés sur le site des camions, puis par temps humide, des wagonnets sur doubles rails charriant des tonnes d'obus chargés à la mélinite pesant entre 3,4 kg et 100,5 kg et d'un diamètre de 65 à 220 millimètres.

EN GUISE D'ÉDITORIAL

Suite de la page 1

S'il n'est pas question effectivement que l'activité spéléologique menace hibernation et maternité de nos amis les chauves-souris, il n'est toutefois pas admissible que cela serve de prétexte à nous évincer définitivement de la visite et de l'exploration du monde souterrain ... Nous nous efforçons de trouver un terrain d'entente avec propriétaires et gestionnaires pour sauvegarder ce libre accès même si cela entraîne quelques contraintes « acceptables » que nous saurons accepter sous réserve qu'elles soient légitimes ...

Plus tristement, ce début d'année a vu la disparition de certains de nos amis et confrères : Robert Mauer nous a quitté en début d'année, victime de son grand âge mais dernièrement c'est Eric Jeannot qui nous a abandonné pour une dernière exploration à l'issue d'une longue maladie. Puisse la réédition du topoguide « Les belles du Doubs » être ainsi un bel hommage à son travail ...

Le vaste et magnifique puits de plus de 70 mètres, découvert dans le gouffre du Près Remblans à Tarcenay, portera désormais le nom de « Puits du Père Jeannot »

en l'honneur de celui qui nous y a accompagner en pensée au cours de cette longue et fastidieuse désobstruction ...

Dans ce monde qui évolue avec une législation toujours plus contraignante, nous nous devons de marquer notre territoire en restant les interlocuteurs privilégiés des élus et donneurs d'ordres au risque de nous faire évincer, entre autres, par les défenseurs de l'environnement ou par les propriétaires, privés ou publics, au titre du sacro-saint « principe de précaution ».

Multiplions donc les actions envers le grand public comme la Fête de la Nature à Consolation Maisonnettes le 4 juin prochain, les expositions photos, les Journées Nationales de la Spéléologie mais également les actions plus techniques telles que l'expertise du Gouffre de Jardelle, les traçages, les dépollutions et les interventions scientifiques

Sans oublier les explorations car cela reste l'essence même de notre activité et le moyen le plus légitime de valoriser nos compétences

Christophe

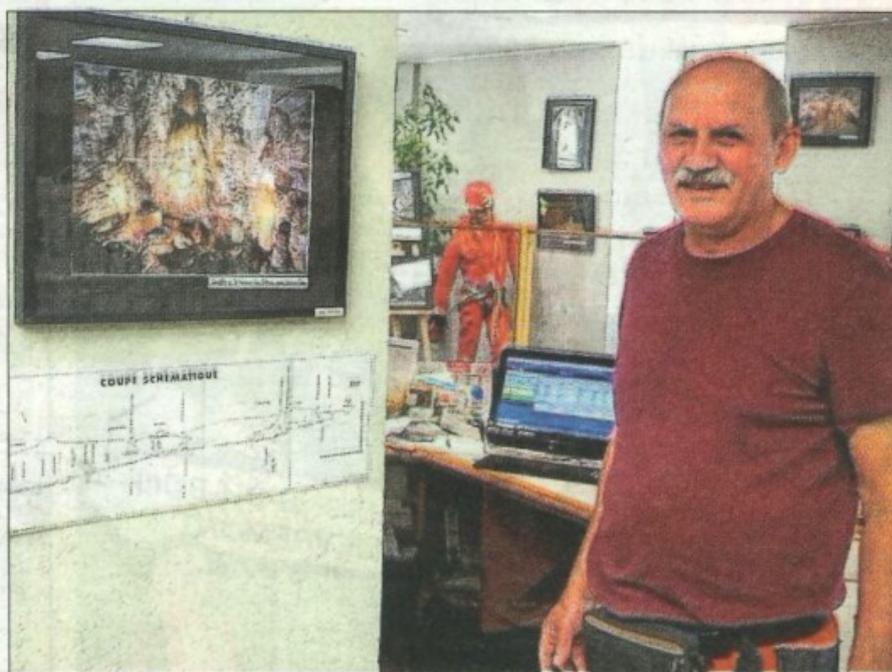
Les entrailles de la Loue dévoilées en images

Le côté sous-terrain de la Loue se dévoile à la médiathèque La Passerelle jusqu'au 31 mai. Guy Decreuse, l'un des photographes exposés, présente l'exposition "Un monde intérieur sous nos pieds".

L'année de la Loue, c'est aussi à la médiathèque La Passerelle qui accueille, jusqu'au 31 mai, une exposition de photographies intitulée "Un monde intérieur sous nos pieds".

Guy Decreuse, qui les a recueillies, propose une quarantaine de photos. « C'est avant tout le réseau sous-terrain qui est présenté, mais aussi quelques entrées. Il s'agit d'un travail collectif avec des photos qui ont été prises par mes amis spéléologues et moi-même. Elles sont mises en scène, notamment au niveau de l'éclairage avec des techniques qui donnent du relief et de la perspective. » Presque tous les clichés ont été pris dans le secteur Loue-Lison

« La région Franche-Comté, et plus généralement l'Arc jurassien,



Guy Decreuse sait apporter la lumière pour mieux faire découvrir la beauté du monde sous-terrain. Photo ER

est riche en karst. Les paysages en surface avec ses dolines, lapiaz, pertes... sont typiques de ce milieu avec un monde souterrain tout aussi riche. Nous sommes des témoins privilégiés de son évolution. »

Le photographe constate « des signes positifs qui nous permettent d'être optimistes pour l'ave-

nir. Par exemple, en une quarantaine d'années, on constate que les systèmes d'épuration semblent porter leurs fruits. Il y a encore beaucoup à faire mais on a l'exemple de certaines cavités qui étaient de véritables égouts et qui se sont assainis. »

Trésors cachés

L'exposition est complétée par la présentation de matériel spéléo, dont d'anciennes lampes à carbu- re, ainsi qu'un diaporama, reflet du paysage local, rappelant l'influence des différents acteurs locaux sur l'écosystème. Cette exposition est donc l'occasion de découvrir les trésors qui gisent dans les sous-sols de notre environnement immédiat : baumes, canyons, gouffres, grottes, passages, pertes, réseaux, sources... Autant de merveilles insoupçonnées pour les non initiés.

Focus sur le réseau hydrographique de la Loue, ce vendredi

Pour aller plus loin dans la découverte du réseau hydrographique de la Loue, les personnes intéressées sont conviées à une conférence animée par Pascal Reilé, hydrogéologue, ce vendredi 5 mai à partir de 19 h, après le vernissage de l'exposition.

Il abordera, entre autres, l'état des connaissances sur le bassin karstique de la haute Loue, l'effet du dérèglement climatique et la dégradation des débits et de sa qualité. Comment gérer et s'adapter ? Les diverses solutions seront présentées.