



# Feuille de Chou n° 51



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

Date de parution : mai 2024

Date limite d'envoi pour le prochain  
numéro : 15 juillet 2024

## EN GUISE D'ÉDITORIAL

2024 signe le début d'une nouvelle olympiade avec quelques remaniements à la tête de nos instances locales (CDS, GIPEK, CSR BFC) mais qui verra également la nomination d'une nouvelle direction à la Fédération lors de l'Assemblée Générale de Sorèze dans le Tarn le WE de la Pentecôte.

Une année électorale, placée sous le signe des Jeux (« Panem et Circenses ») qui ne doit pas nous faire oublier les très fortes tensions qui portent actuellement sur notre activité avec la remise en cause du « libre accès ».

La Loi du 2 février 2023 visant à limiter l'engrillagement des espaces naturels et à protéger la propriété privée interroge légitimement les usagers de la nature dont nous faisons partie.

Désormais le simple fait de s'aventurer ou de traverser une propriété rurale ou forestière, sans même l'endommager (et on ne parle pas de « désobstruction » !), peut constituer une infraction et justifier une contravention de 4<sup>e</sup> classe, sanctionnée par une amende forfaitaire de 135 €, qui peut même atteindre 750 € (Code pénal, article 226-4-3). Simples prospecteurs ou spéléos désobstrueurs peuvent donc se voir qualifiés de « délinquants » !

Fin août 2023, un propriétaire s'est ainsi emparé de la toute nouvelle législation pour installer des panneaux « Propriété privée - Défense d'entrée » et dissuader ainsi les randonneurs et aux spéléos d'accéder à 750 hectares des Hauts de Chartreuse entre la Dent de Crolles et le Mont Granier ... en le réservant à l'usage de quelques chasseurs !! Si on y ajoute les exigences environnementales liées aux diverses réglementations locales (NATURA 2000, RNR, ZNIEFF, APB Corniches calcaires, Nidification, chiroptères, etc ...) mais également divers périmètres

protégés (ressources en eau, archéologie ...), s'adonner à notre pratique peut devenir extrêmement complexe et dispendieux en énergie et en démarches administratives.

Nous devons désormais être plus que vigilants et redoubler de prudence avant de nous engager sous terre ... Non pas en raison des précipitations et du risque de crue (que l'on ne doit pas oublier pour autant !), mais en raison d'une pression administrative de plus en plus pesante, que ce soit au titre de l'Environnement ou de cette nouvelle loi que nul n'est désormais censé ignorer.

Le SSF 25, en tant qu'animateur de l'aménagement des accès à la grotte du Lançot à Consolation-Maisonnette, s'est ainsi fait tancer récemment par la DDT au sujet d'une intervention de mise en sécurité programmée fin mars à propos du « non respect de la période de nidification du Faucon Pèlerin » et l'APB Corniches et falaises calcaires ... L'opération n'a heureusement pas eu lieu mais un « rappel à la loi » sera formulé l'encontre de notre petite communauté le 22 mai prochain après convocation par les gestionnaires de l'environnement concernés. Si nous ne pouvons que respecter ces directives légitimes, nous devons plus que jamais, faire valoir notre compétence, notre solidarité et notre connaissance du monde souterrain (karstologie, ressources en eaux, chiroptères, etc ...) afin de nous positionner comme interlocuteurs privilégiés auprès des autorités publiques en environnementales.

Christophe

• EN GUISE D'ÉDITO	p 1
• LA VIE DU CDS	p 2
Réunion CDS le 5 mars	p 2
• ÉCOLE DÉPARTEMENTALE DE SPÉLÉO	p 6
Gouffre de la Combe Malvaux	p 6
Révisions techniques aux Cavottes avant les grandes verticales des Causses	p 7
• NOUVELLES DES CLUBS	p 7
Expé GSAM dans le Var	p 7
• NOUVELLES DU GIPEK	p 10
Compte rendu Réunion BaseKarst	p 10
Radiolocalisation à la grotte principale de la carrière CA GIPEK du Samedi 06 avril	p 15
CR de l'Assemblée Générale GIPEK2023	p 16
• GALERIE DE LA MÉMOIRE	
Hommage à Sébastien DÉPRAZ	p 22
Hommage à Gérard AIMÉ	p 22
• DOSSIER DE PRESSE	p 23

## LA VIE DU CDS

### Réunion CDS le 5 mars à Baume-les-Dames

**Présents (es) :** Christophe ROGNON, Samuel PROST, Guy DECREUSE, Cécile PERROT, Claude PARIS, Thomas SERGENTET, Louis HUGUENY, Frédéric BONNEFOI, Guillaume JEANNIN, Thomas JOUNIN, Denis MOTTE, Patrick PIGANEAU, Olivier GALLOIS.

**Excusés :** Jean-Pierre VILLEGAS, Benoît DECREUSE, Eloi NÉNERT

### ÉLECTION BUREAU CDS25

Lors de l'AG du 20/01/2024 à Mandeuve, le CA et le président Christophe ROGNON ont été élus. Il restait à définir les membres du bureau.

Sont élus au bureau :

Thomas SERGENTET, secrétaire,  
Thomas JOUNIN, secrétaire adjoint,  
Olivier GALLOIS, trésorier.

Il faudra transmettre à Alexandre FOULC les éléments pour la mise à jour du site internet du CDS 25.

### CRÉATION « COMMISSION PHOTOS / AUDIO / COMMUNICATION »

Guy DECREUSE se présente comme animateur enthousiaste de cette commission qui s'attachera à capturer les plus belles images de notre région tout en assurant la formation de nouveaux adeptes. Cette commission s'attachera à la mise en valeur des plus beaux clichés sous forme d'expositions et d'outils de communication.

Une base de données et de conservation documentaires de l'imagerie de notre sous-sol, ancienne et actuelle est à organiser en marge mais en liaison avec Basekarst. Il s'agira de sauvegarder toutes les images, présentes ou anciennes présentant un intérêt avec le karst comtois (Cartes postales, dessins, photographies argentiques, diapo, etc ...).

Voir pour la dotation à cette commission lorsque son effectif sera complété ...

### POINT SUR LES FINANCES, AIDES AUX STAGES & EXPÉ

À la date de la réunion solde des comptes ; compte courant : 1918 € ; livret 23 952 €.

- Subvention FDVA : Dossier déposé pour un projet de nettoyage de site karstique qui sera précisé ultérieurement ... Demande de 2 000 €.
- Aides stages SSF25 : 1 200 € à provisionner suite à la demande de Sam ...
- Valorisation du bénévolat : Patrick PIGANEAU se propose pour gérer le fichier « abandon de frais » pour la valorisation du bénévolat.
- Aides aux Expé 2024 :

- Autriche 2024 ? à définir en fonction du nombre de fédérés du Doubs

- Albanie-C8 2024 ? à définir en fonction du nombre de fédérés du Doubs

### ACTIONS SSF25 EN COLLABORATION AVEC CDS25

- **Sécurisation Lançot :** L'objectif porté par le SSF25 a été atteint en ce qui concerne les travaux extérieurs, objet principal du projet. Il restera au programme quelques améliorations du parcours souterrain comme la pose de chaînes de rappel, l'équipement d'une vire en câble et le positionnement de quelques broches inox.

Le compte-rendu est en cours pour Spelunca & le Descendeur afin de valider la subvention FAAL (700 €) qui contribue à réduire l'investissement du CDS. Des réserves seront mises quant aux risques de crues et à la progression en mode canyon (rappel de cordes).

Pour rappel cette cavité est sujette à des crues violentes.



- **PSMI :** Formation de Premiers Secours en Milieu Isolé, (organisation SSF 25 Sam et Did) Samedi 9 novembre jusqu'au lundi 11 novembre 2024 gîte des Planches, Arbois (39). Budget stage : 2 k€ environ. Le quota d'inscrits est quasi atteint à ce jour y compris par des spéléos issus d'autres départements.
- **Sécurisation de la source du Gour à Bouclans :** Suite aux travaux de dégagement de la vasque d'entrée lors d'une intervention « musclée » en 2022 des plongeurs du Doubs (Christian GIRARDOT, Stéphane GUIGNARD et

Christophe ROGNON) avec le concours de l'entreprise Bouveresse et de sa pelle mécanique. La vasque est désormais curée des matériaux et déchets masquant l'étréouire d'accès à la galerie noyée. Les crues successives ont désormais évacué les sédiments fins et rendu la limpidité à cette cavité école.

Une plongée de reconnaissance le 16 février a permis de finaliser le nettoyage en extrayant les derniers vestiges anthropiques dont un obus de 75 mm ! Ce dernier est désormais évacué et neutralisé.

La commune se propose de mettre en place un panneau pédagogique destiné à l'information du public et assistera les plongeurs du CDS 25 quant au financement de l'équipement en fixe des siphons d'entrée par un câble inox gainé et métré. Christophe élabore une proposition pour le panneau pédagogique et prend l'attache des fournisseurs quant aux achats de fournitures qui seront pris en charge intégralement par la commune.

Gestion des achats et programmation des opérations d'équipement à l'aide d'amarrages forés dans l'année 2024 à l'aide de perforateurs étanches à batterie mis au point par Didier LAMIRAULT.



#### • Brochages :

**La Lave** : Olivier se rapproche de Jean-Lou THOLLON pour les besoins complémentaires.

**Le Lançot** : Définir les besoins complémentaires pour l'équipement de la traversée (CR)

**La Chenau II** : Définir les besoins en broches

**La Chenau I** : Projet de sécuriser l'ébouilés. Voir GCPM et SSF pour fixer une date.

La commission « brochage » doit se doter d'un stock de broches et résine (attention aux dates de préemption) afin de massifier les achats.

Il conviendra d'énumérer les prochaines cavités susceptibles d'être rééquipées par brochage. Si les broches peuvent nuire à l'apprentissage de l'équipement en facilitant en quelque sorte la « lecture » des verticales, cela s'avère néanmoins une solution durable qui pourra remplacer avantageusement les innombrables spits plus ou moins vérolés. Il faudrait autant que possible privilégier les amarrages forés, à la fois plus économiques et moins « traumatisants » pour la cavité ...

#### • Nettoyage Gorges de Nouailles d'un dépôt sauvage :

Suite un message d'alerte transmis par le Maire de Mouthier-Haute-Pierre relayé sur les réseaux sociaux (FB du 21 février), un déversement de « sacs » a été constaté au pied de la RD 67 dans les Gorges de Nouailles. Etienne PERREAU, sollicité par la commune, a relayé l'information au CDS. Avant de se prononcer quant à une éventuelle intervention de dépollution orchestrée par le CDS, une reconnaissance préalable est nécessaire pour estimer les moyens nécessaires.

Frédéric Bonnefoi, également élu de la Communauté de Communes Loue Lison, se renseigne et prend l'attache de la mairie ...

Le CDS n'interviendra qu'à la seule condition que cette opération reste « légère » et sous réserve d'une prise en charge financière associée à une valorisation médiatique ...

Un appel à candidatures volontaires sera alors diffusé via les réseaux.



## FORMATIONS SSF25

**Formation désobstruction** du vendredi 8 mars au soir au samedi 9 mars.

**Formation ASV** du samedi 9 mars au soir au dimanche 10 mars.

**Formation transmissions souterraines** du samedi 9 mars au soir au dimanche 10 mars.

## TAGS AUX ORDONS

Des dégradations ont été constatées au fond du gouffre des Ordons. La particularité est que le sigle du club (CEET = Club Escalade Evasion de Thionville) est inscrit au milieu des graffitis, et que ce dernier diffusait ces images via leur site Facebook ...

Une attitude pour le moins atterrante qui a été signalée par un membre du GCPM. Ce dernier est alors intervenu en ligne sur le site concernée ... provoquant la disparition de l'article concerné !!



Une intervention du CDS a alors permis de retrouver suite à quelques échanges le club « responsable » d'une telle incivilité. Ceci est d'autant plus intolérable que le Gouffre des Ordonons a fait l'objet d'un nettoyage sous haute pression en 2019 et qu'un balisage souligne la fragilité de cette cavité exceptionnelle. La zone graffée se situe au niveau de la rotonde terminale.

Les inscriptions sont le fait d'un adolescent qui a « échappé » à la vigilance de ses encadrants lors d'une visite guidée par des membres du Spéléo Club d'Ottange (Moselle) dont le CEET partage quelques licenciés.

Après contact téléphonique avec un représentant du club concerné, l'affaire s'est apaisée avec l'engagement de ce dernier à prendre en charge les opérations de nettoyage sous 1 à 1,5 mois. Un rappel élémentaire des recommandations relatives au respect des cavités a alors été formulé au club concerné ...

## ACTIONS EN PARTENARIAT AVEC LE GIPEK

**Radiolocalisation** : Grotte de la carrière (Romain) / Dimanche 10 mars 2024. Denis MOTTE expose brièvement ce projet très intéressant. Compte-rendu à venir.

**Gouffre des Granges Mathieu** : En raison d'un projet de classement en réserve, la cavité propriété de la commune sera interdite en fonction de la période de mise-bas et de la période d'hibernation des chiroptères. Les périodes concernées ne sont actuellement pas définies à ce jour et semblent exiger une étude complémentaire d'une durée de 3 ans !

La cavité s'intégrera dans un projet de Réserve Naturelle Régionale (RNR) portée par la CPEPESC et la Commune.

Le CDS 25 se doit de faire entendre sa position et s'engager au côté de la commune pour s'intégrer dans la future gestion de la réserve. Le CDS a proposé d'assister la commune à la dépollution de la cavité, au démantèlement ou à la remise en état de l'échelle d'accès, à la mise en place d'un balisage, à la réalisation de missions photos, à la reprise de la topographie ou encore à l'animation de visites ponctuelles. Le GIPEK y prévoit une mission de reconnaissance « géologique » avec le concours de l'Université de Besançon. A suivre ...

Affaire suivie par Benoit DECREUSE, Jean Pierre VILLEGAS et Christophe ROGNON.

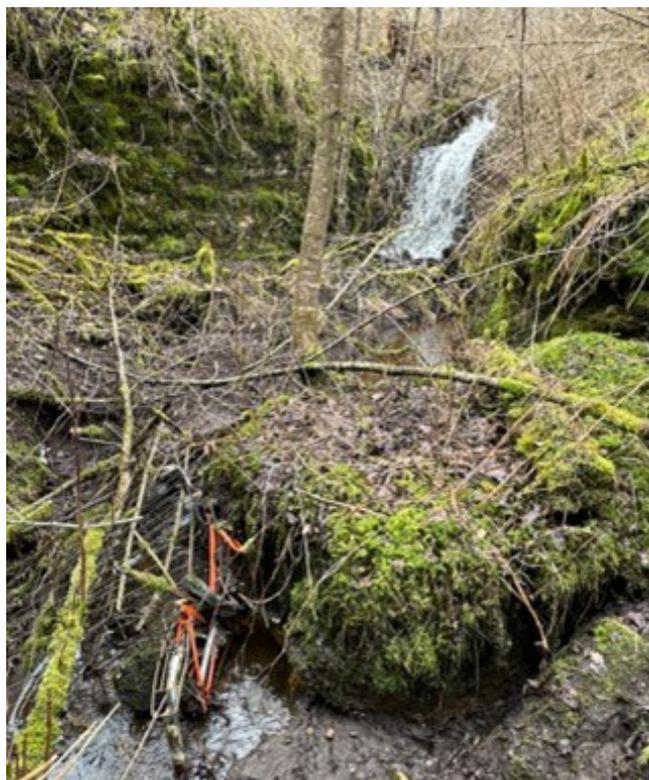
**Mise en Protection de la Grotte de Sainte Catherine** : Le projet de Réserve Naturelle Régionale porté par la CPEPESC n'ayant que peu de chance de se finaliser, la galerie des chauve-souris sera interdite par la pose d'un panneau d'information au débouché de la galerie dans le cheminement principal. Les amarrages sont en place et la pose de la pancarte de-

vrait intervenir dans les prochaines semaines à l'initiative du GIPEK et du CDS 25.

**Dépollution Moulin Ruiné (Passonfontaine)** : Il est évoqué un projet de dépollution de la perte du Moulin Ruiné dans les Seignes Juan, sur le territoire de la Commune de Passonfontaine. Ce site est géré par le CEN (Conservation des Espaces Naturels de Franche Comté). Contacts en cours depuis l'année dernière via Christophe ROGNON.

Cette perte majeure a la particularité de se restituer dans la Vallée de la Loue à la source du Maine à 28,3 km à Scey en Varais et à la source de Plainmont à la Sommette à 13,9 km (entre autres) ... un record pour le Département !

Une opération importante qui exigera la mobilisation de moyens lourds (pelles mécaniques, etc ...) et le financement associé ...



Autre projet de nettoyage à Tarcenay (importante doline décharge), projet porté par le Club des Nyctalopithèques à creuser ! Frédéric BONNEFOY, élu local se charge de relancer le projet et les financements associés.

## INFOS GIPEK

**Avancée Le Karst Comtois n°4** : Claude PARIS expose l'avancée : 3/4 du bouquin mis en page. Le point critique est le financement de l'opus 4. L'équipe du GIPEK est en cours d'interrogation de la région ...

**Grottocenter** : Utilisation des données du BRGM par l'équipe de Grottocenter. L'apparition sur la base de données de l'ensemble des cavités issues des ISD interroge sur le droit élémentaire des « inventeurs ». Les données communiquées au BRGM il y a quelques années lors d'une convention rémunérée (5000 € dont 500 € en réversion à la FFS) sont actuellement diffusées sans sollicitation préalable du CDS 25 au travers de cette base de données ...  
Affaire suivie par Jean Pierre VILLEGAS

**Projet parc Eolien à Villars-sous-Écot** : Patrick PIGANEAU se charge de récupérer l'ensemble des données pour envisager une action CDS (<https://www.engie-green.fr/les-grands-bois/>)

### RAPPEL : AG GIPEK à FRASNE le 6 avril 2024.

Inscription sous le lien : [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1f-s4Tx0Cce\\_SQfqbZB2NxbBNTC\\_fQlcJ6xr6kXr-Dc/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1f-s4Tx0Cce_SQfqbZB2NxbBNTC_fQlcJ6xr6kXr-Dc/edit?usp=sharing)

Année électorale !  
Du sang neuf serait le bienvenu !

## DIVERS / ACCÈS & CONVENTIONS

- **Grotte du Moulin des Isles** (Cademène) : Guy DECREUSE travaille sur une convention.
- **Gouffre du Vauvougier** (Malbrans) : Théo PREVOT de l'USAN se charge de préparer un dossier pour sursoir à l'accès actuel auquel s'oppose l'agriculteur exploitant la parcelle.
- **Combe du Creux** (Geney) : Projet convention d'accès à relancer / Dossier animé par Pierre BOUDINET
- **Source de la Loue** (Ouhans) : Demande de convention d'accès à la commune en cours suite à transmission d'un courriel (Christophe ROGNON)
- **Cavités du Parc de Consolation Maisonnette** : Convention déposée auprès de la direction de la Fondation du Val de la Consolation propriétaire de 250 hectares concernés (Christophe ROGNON)
- **Accès au Gouffre de la Baume Sainte Anne** : Relance du projet de convention d'accès avec les propriétaires concernés. (Christophe ROGNON)

## MANIFESTATIONS

- « **De Maiche avec la Nature** », 6-7-8 septembre 2024  
Guy DECREUSE a proposé ses clichés. Romain VENOT, présent l'année dernière décline sa présence en tant qu'individuel mais mettra vraisemblablement ses photos à disposition du CDS.



- **Fête de la Nature à Consolation-Maisonnette**, 26 mai 2024  
Un premier objectif pour la nouvelle commission Photo & Communication ...

Cette année, la fête de la Nature au Val de Consolation se déroulera le dimanche 26 mai 2024. Un événement majeur soutenu par la Communauté de Communes des Portes du Haut-Doubs pour promouvoir les nombreuses richesses naturelles du territoire mais également pour sensibiliser à leur préservation. Tout comme les trois précédentes éditions, l'objectif est de promouvoir et sensibiliser sur les différentes thématiques environnementales (Faune, flore, eau, déchets, mobilités, énergies, consommation, etc.), les activités humaines (agriculture, sylviculture, apiculture, etc.)  
Contact : [joffrey.ferrari@valdeconsolation.com](mailto:joffrey.ferrari@valdeconsolation.com)

- **Projet GS la Roche à Trévillers** le 12/04, Christophe souhaite que l'on centralise nos actions spéléos pour assurer la cohérence vis-a-vis de nos partenaires.

- **Circularisation aux communes** de l'acquisition possible des tomes inventaires du Doubs, Frédéric BONNEFOI se charge de la diffusion.

- **Journées Nationales de la Spéléo** 1er week-end de juillet & octobre : allez les clubs !

- **Colloque Désob** dans le Doubs en 2026 ? Le Doubs se positionne sous réserve d'obtenir des locaux peu chers dans un site propice et karstique. Le Val de Consolation est évoqué ...

## PROJET DES COMMISSIONS

- **Ré-impression topoguide Tome 1**, hommage à Eric JEANNOT en cours d'écriture. Devis imprimerie à faire.
- **Doubs Petits Pas n°2** (phénomènes karstiques) à consolider
- **EDS** : Souhait d'élargir aux débutants, pas forcément jeunes (-26 ans)  
Sam PROST et Thomas JOUNIN exposent les bénéfices de l'EDS 25 : Sorties entre jeunes de différents clubs, liens qui durent et « allègement » de clubs qui ne dispose pas toujours du temps, de l'encadrement et la volonté pour « initier » les nouveaux. Budgets CDS 25 + 70 limité à 10 sorties par saison (près de 2 500 €).  
L'éloignement relatif de certains postulants, non motorisés, pose un problème insurmontable aux résidents « non bison-tins ».

Il semble donc nécessaire d'une part de renforcer la capacité de formation au sein des clubs (Incitation à la formation initiateur) et rappeler que cela reste un service « obligatoire » que l'on se doit d'assurer aux nouveaux adhérents. Il est nécessaire d'élargir l'activité de l'EDS aux moins jeunes et supprimer toutes connotations d'âges pour favoriser le brassage des générations ... et accessoirement trouver une solution aux problèmes de transport des non titulaires du permis.

Thomas JOUNIN se propose d'animer des formations internes au CDS sous forme de rencontres annuelles.

## AGENDA

- **AG CSR à FRANCHEVILLE** (Côte d'Or) le 16 mars 2024

Le Doubs a droit à 21 voix, si on compte 2 procurations par présent, il faudrait être 7 doubistes à minima.

## Mise à jour du CR le 17/03/2024

Présents à l'AG CSR : Sarah Monnin, Benoit Decreuse, Claude Paris, Mouloud Koob, Guillaume Jeannin, Louis Huguency, Christophe Rognon, Christophe Raguin, Jacky Bonensea, Olivier Gallois, Alexis Millot .

Avec nominations au bureau de Benoît DECREUSE comme Président et la présence de 3 autres doubistes au bureau : Louis H, Christophe R., Guillaume J.

**COLLOQUE HISTOIRE DE DESOB'** à SIGNES (Var) du 22 au 24 mars 2024 : Les Doubistes seront présents !

**AG FFS à SOREZE** (Tarn) du 18 au 20 mai 2024. Chaque club a droit à une voix, pensez à donner votre procuration !

**Documentaire LE FRAIS PUIITS** de Dominique DEBARALLE à VESOUL le vendredi 22 mars à 20h30 à l'Espace VILLON

Le secrétaire Thomas



# ÉCOLE DÉPARTEMENTALE DE SPÉLÉOLOGIE

## Gouffre de la Combe Malvaux (01/2024)

*Participants : Iloée, Antonin, Gabriel, Cédric et Théo.*

*Encadrants : Didier, Laurent, BenJ.*

### Les objectifs :

- Commencer l'année 2024 en beauté,
- Perfectionnement et sécurité (encore et toujours !).

### Récit de la sortie :

Pour cette première sortie en 2024, nous retrouvons notre moniteur officiel (enfin remis de sa blessure au biceps) qui nous emmène à la grotte des combes de Malvaux.

La montée au parking a été un peu périlleuse à cause des conditions météorologiques (nous avons dû pousser la voiture sur le verglas!).

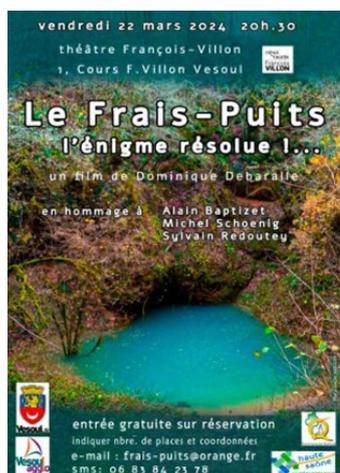
Après ça nous nous sommes changés et avons préparé les kits dans le froid .

Ensuite nous avons cherché l'entrée de la grotte d'après nos souvenirs et grâce à la mémoire de Benji, nous l'avons trouvée sans difficulté, entre les sapins et la neige.

Une fois dans la grotte, il y avait plein d'araignées, ce qui n'a pas plu à Iloée, mais a permis à Théo de se souvenir de la grotte.

Pour ce qui est de l'équipement : Antonin a équipé le P6 et la main courante, j'ai équipé le P16. Nous avons fait la pause déjeuner en-bas. Théo et Benji ont vite mangé leur repas pour repartir équiper la suite.

Théo a équipé le P13 et a commencé le R3 mais nous nous sommes rendu compte qu'il nous manquait du matos pour aller plus loin.



**CINÉMA - PROJECTION**

Le Frais-Puits, l'énigme résolue

**QUAND, OÙ ?**  
le 22/03/2024 à 20h30  
Espace Villon  
Cours François Villon  
Vesoul  
[Voir le plan d'accès](#)

**ORGANISATEUR**  
Dominique Debaralle  
06.83.84.23.78

**TARIFS**  
Gratuit

Demi-tour forcé, Théo a donc déséquipé le début du R3, et pour changer Antonin a déséquipé le P13.

Une fois Antonin remonté, il ne restait plus que Théo et moi au fond de la grotte.

Théo a déséquipé le P16 et la main courante et moi le P6.

Une fois sortis, nous avons rejoint les voitures, la neige avait fondu.

Nous nous sommes changés et avons pu regagner le parking du bas, cette fois sans aucune difficulté.

Après avoir trié et rangé le matériel, pour bien clôturer la journée, nous avons pris le goûter tous ensemble.

*Gabriel*

## Révisions techniques aux Cavottes avant les grandes verticales des Causses (03/2024)

*Participants : Iloée, Clara, Gabriel, Cédric, Lény, Théo et Antonin.*

*Encadrants : Jean-Marc & Thomas.*

*Papas accompagnateurs : Didier & Laurent.*

**Les objectifs :** séance technique en prévision du camp en Lozère (Causse Méjean)

### Récit de la sortie :

Toute la Team de l'EDS se retrouve à 9h30 sur le parking des Cavottes. Aujourd'hui nous sommes au complet, il ne manque que notre « Suprême leader », Benji, remplacé par deux « cave VIP », Jean-Marc et Thomas. L'objectif n'est pas d'explorer la cavité mais d'insister sur des aspects techniques. Nous nous arrêtons donc très vite, à la sortie de la diaclase Duret, afin d'installer plusieurs lignes d'équipe-



ments sous la tyrolienne qui rejoint la salle du Chaos. Trois ateliers sont mis en place par deux binômes (Théo/Antonin – Gabriel/Lény) et un trinôme (Iloée/Clara/Cédric) pour se perfectionner à l'installation d'une main courante, d'une tête de puit, de fractionnements et en profiter pour réviser différents types de nœuds. Les équipes testent ensuite les différentes cordes installées.

Après la pause pique-nique (sous la tyrolienne), l'après-midi est destiné à réviser les conversions montée/descente et inversement, le passage de fractionnements à la remontée, la technique « grande longe » de dégagement depuis le bas, toujours avec les conseils avisés de Jean-Marc et Thomas.

Pour terminer la journée et après avoir déséquipé les différentes lignes d'équipements, toute l'équipe profite d'un petit tour (plusieurs pour certains) de tyrolienne.

La prochaine fois, à l'occasion du camp d'avril, la Team changera de karst pour découvrir des cavités lozériennes du causse Méjean. De la verticalité au programme !

*Antonin*

## NOUVELLES DES CLUBS

### Le GSAM dans le Var - 23 au 30 mars

#### Samedi 23 mars 2024 : On dirait le Sud !

Pour la 35<sup>e</sup> expé touristico-spéléo, le GSAM a choisi le Sud ! Direction le Var et Signes. Singularité cette année, la semaine est planifiée dès le premier trimestre, fin mars, aux prémices du printemps, saison parfaite pour le sud. Il faut dire que nous nous sommes inscrits au second Colloque de la Désob à Signes !

L'ASCAP, partenaire du camp, met à disposition une fourgonnette pour les 8 participants qui partent du Doubs : Claude, Jean-Paul, David, Mickael, Cathy, Daniel, Cécile et Olivier. On récupère Patrick arrivant de l'Oise à la gare d'Aix-en-Provence. Le puydomois Arnaud nous rejoindra dimanche soir.

Arrivée au gîte vers 14 h 30, accueil chaleureux. Le GSAM ne





renoue pas tout à fait avec les gîtes rustiques mais une tendance semble amorcée... On profite de la fin d'après-midi pour réaliser l'ascension jusqu'à la grotte de la Sainte-Baume (Sainte Marie-Madeleine).

### **Dimanche 24 mars 2024 : Colloque & Tipau**

Réveil très matinal et avant 8 h, les spéléos prennent la direction de Signes. Une équipe va visiter le secteur pendant que l'autre va assister au second colloque francophone de Désob, après AZÉ en 2019. Un sujet qui parle aux spéléos et qui fait des petits. Le Doubs, représenté par Cécile et Olivier, s'engage même officiellement pour organiser l'édition 2026.

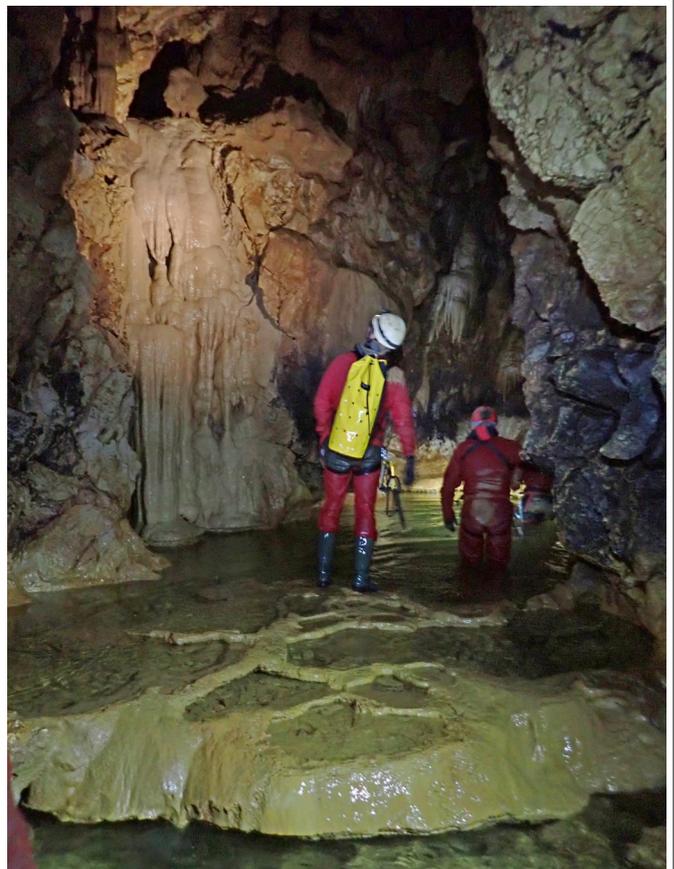
L'équipe spéléo profite d'une cavité équipée à l'occasion du Colloque : l'Aven Thipauganahe découvert en 2005. Ce nom est composé des prénoms ou surnoms des premiers explorateurs. Les interprétations vont bon train : Thibault ? Paul ? Gaëtan ? Na ? Hélène ?

Petit puits d'entrée, suivi par un P20 s'enchaînant sur le puits A380 de 86 m fractionnés avec en apothéose ses 30 derniers mètres plein vide dans une salle gigantesque et magnifiquement concrétionnée. La remontée tire en longueur car 6 (+2) spéléos remontent à la queue leu leu et 2 énergumènes veulent forcer le passage à la descente. A force de palabres, de croisements épiques, tout le monde finit enfin par sortir tardivement...

On retrouve Arnaud le soir : l'équipe de dix est enfin au complet !

### **Lundi 25 mars 2024 : Un grand Oui à Nans (-les-Pins !) grotte de la Castelette**

Le gîte situé à Rougiers au lieu-dit la Riperte n'a pas été choisi au hasard : une multitude de cavités se situent aux alentours, dans le secteur de Nans-les-Pins ! On remercie Cécile pour la prospection d'un logement au tarif raisonnable avec un grand espace (on pourra chanter fort !) et l'élaboration d'un classeur avec les fiches cavités qui nous seront fortement utiles.



La pluie étant annoncée le mardi, on prévoit la Grotte de la Castelette et sa rivière située à une vingtaine de minutes du gîte. Cette rivière est la partie supérieure de l'Huveaune. Partis sous un Mistral glacial et sans la description de l'accès à la cavité, cela s'annonce corsé ... Un détour est même réalisé pour aller voir les résurgences. Après une descente, un détour, une remontée sous les falaises, le hasard fait bien les choses et l'entrée finit par être trouvée. Description : Le premier puits artificiel de 7 m est suivi d'un passage étroit et d'une traversée en sommet d'un puits. On atteint alors un vaste puits de 24 m qui aboutit dans le lit de la rivière.

L'accès à la magnifique rivière composée de coulées de calcite et de gours est protégé par une voûte mouillante bien sympa ! La néoprène est de rigueur.

Ensuite, on se perd dans une gigantesque trémie faite de gros blocs labyrinthiques. C'est sans compter le flair d'Arnaud, qui nous indiquera le chemin à suivre pour retrouver la magnifique rivière. En fait, il suffisait de suivre un fil d'ariane cheminant tout au long du parcours dans les blocs !

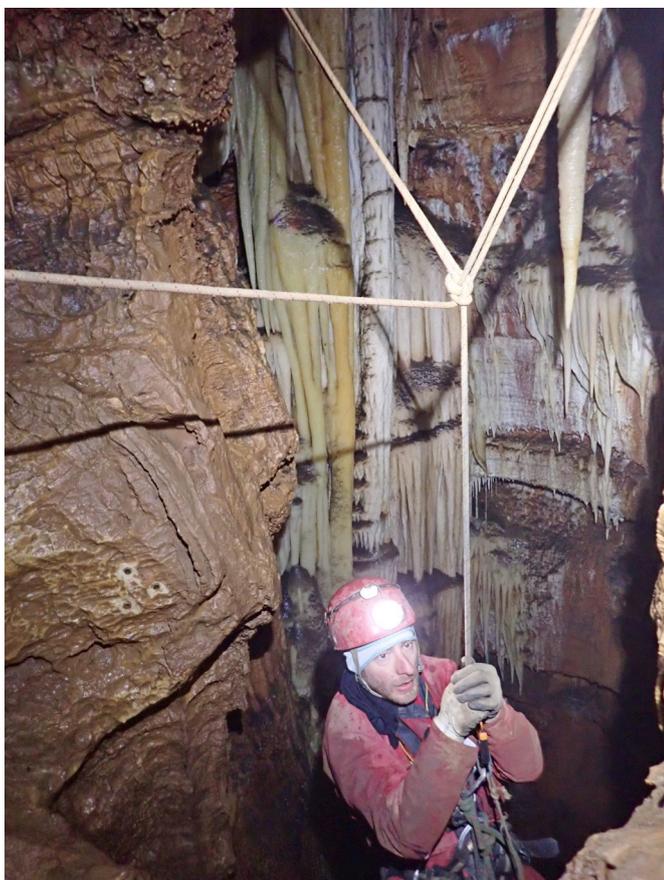
Claude et David sortent les premiers et testent le sentier qui suit le pied de la falaise. Il mène rapidement, grâce à un passage genre via-ferrata en direction du véhicule et évite un long détour avec dénivelé.

### **Mardi 26 mars 2024 : Faut se Méfiue du Petit-Saint-Cassien**

Même dans le Sud, la pluie, le vent et le frisquet existent ... 3 équipes pour la journée : l'équipe rando ou plutôt courses et ravitaillement, une équipe spéléo au gouffre du Petit-Saint-Cassien et la seconde au gouffre de la Méfiue à proximité.

#### **Équipe Méfiue**

L'équipe trouve les puits déjà équipés et torche la descente des 80 m en à peine 30 mn et, après le pique-nique, re-



monte vers 13 h.

Un puits de 9 m et un plan incliné mènent au point bas d'une salle concrétionnée (-14). Une fissure désobstruée mène ensuite à une série d'étroitures. Elles précèdent une série de puits (P6, P10, P14, P23). Le dernier puits aboutit dans une vaste salle (5 x 12 x 20). De l'eau arrive par le plafond de cette salle et s'en échappe par un méandre vite impénétrable. D'un autre côté de cette salle, un passage entre blocs permet de rejoindre un méandre qui, après une étroiture, mène à un puits de 3 m. Ensuite, un méandre désobstrué jusqu'à -78 m représente le fond du gouffre.

Une main courante aérienne autour du "cerveau" (c'est le nom d'une concrétion...) permet de descendre dans un puits contigu, mais une corde est touchée...

En attendant les copains toujours en visite au Petit Saint Cassien, un trou noir à proximité intrigue l'équipe... Une désobstruction est improvisée, quelques pierres retirées et un puits de 7 m environ est descendu (en première ?), prolongé d'une fracture donnant sur un puits d'environ 4 mètres, et un courant d'air intrigant. La sortie des explorateurs se fait comme des sacs à patates, il faudrait recalibrer l'entrée... Mais nous n'avons pas prévu d'apporter des pailles et gratounettes... Certains y perdront même leurs longes dans l'étroiture : Grande longe coincée vers le bas et petite longe tirée vers le haut par des brutes... c'est fou comme cela se coupe vite finalement la corde !

#### Équipe du Petit Saint Cassien

Avec un dénivelé de plus de 400 m et plus de 10 km de développement, l'aven est un incontournable du secteur.

Arnaud équipe le puits d'entrée, un beau P17 qui s'ouvre au ras du sol dans un bel effondrement. Dès le départ, le beau volume est présent, chouette !

Une fois passé le boyau creusé au fond du premier puits, on débouche dans la série des puits qui s'enchainent P6, P9, la



belle salle des Orgues puis le P28 et la salle de la Pluie et enfin les P22/R3/P10 qui nous déposent dans une grande salle aux volumes surprenant.

Arnaud n'aura pas confiance aux amarrages et rééquiperà le P22 mais avec une corde trop courte. Du coup certains révisèrent urgemment la technique du passage de nœud...

Les plus aventureux iront tester le petit méandre.

#### Mercredi 27 mars 2024 : Feu d'Artifice à la grotte du 14 juillet

C'est une première pour tous les mandubiens : descendre en rappel depuis une falaise avec vue sur la mer pour accéder à une jolie grotte concrétionnée ! C'est le programme alléchant choisi, en plus le soleil est de la partie ! Après quelques interrogations sur le cheminement à suivre, on retombe sur nos broches et la descente de 20 mètres s'effectue au Cap Cannaille, entre Cassis et La Ciotat. Quelques sueurs froides et sensations fortes pour certains et on accède alors à la grotte du 14 juillet, au développement modeste mais joliment concrétionnée, avec toujours cette vue à couper le souffle !

Après un rappel de 45 m sans retour possible, Le parcours



semble simple sur le descriptif, on est confiant sur le timing de rendez-vous avec l'équipe des randonneurs.

Très vite, on atteint le passage du Pas de la Chèvre, un sentier aérien en bordure de falaise très impressionnant, et l'on déchante ! Une corde est nécessaire et c'est l'intrépide David qui part en tête pour équiper ce passage plutôt engagé ! Quelques centaines de mètres de cordes brassées plus tard, on rejoint une sente remontante et l'on est heureux de retrouver Cathy et Jean-Paul.

#### **Jeudi 28 mars 2024 : Faut se Cassien de la Méfiue**

Programme identique au mardi mais on inverse les équipes et l'on se retrouve pour un pique-nique vers 13 h.

On profite du soleil et du gîte avec des parties endiablées de ping pong, de badminton, de vélo à 4 roues et 4 places et de sieste sur la terrasse. Après une petite balade au castrum Saint Jean, direction le barbecue tant attendu !

#### **Vendredi 29 mars 2024 : L'écureuil nous rendra moins gland et au-delà !**

Mickaël invite son frère Nicolas pour la dernière journée.

Au programme, de l'ambition ! : le gouffre de l'Écureuil et l'Aven de l'Eau de là. On scinde les équipes spéléos en deux.



#### **Gouffre de l'Écureuil :**

La cavité est protégée par un grillage dont un coté peut s'ouvrir pour l'accès au gouffre.

La descente s'amorce et bonne surprise, c'est équipé ! Pour le plaisir, Micka équipe jusqu'à l'extrémité du grand puits. Certains fracs sont arrosés mais les puits sont bien découpés et esthétiques.

La première partie de la cavité présente de belles dimensions, allant jusqu'à 5 x 3 m. Le puits d'entrée est une verticale de 50 m avec un palier à -44. Ensuite, la cavité continue par un plan incliné, quelques petits ressauts et un puits de 7 m. On est alors à -65. Une diaclase démarre pour donner accès à un ressaut de 3 m. Ensuite, une nouvelle diaclase de 15 m permet de déboucher dans un puits de 40 m. Le reste de la cavité se compose d'un conduit de 7 m, d'un puits de 11 m. Ce dernier donne accès à des salles et des diaclases plus ou moins hautes.

Sortie avant 13 h, et partage de pique-nique avec l'équipe de l'Eau de Là.

#### **Aven de l'Eau De Là :**

L'équipe du matin a équipé la cavité (une des rares sur le secteur où nous n'avons pas trouvé de cordes !), et suivi sans en-



combres le chemin pour visiter le Cheval de Noûte. L'équipe de l'après-midi enchaîne et tombe à l'entrée sur 2 spéléos marseillais qui attendent qu'il y ait "dégun" pour rentrer sous terre ! Équipement en double en écoutant leur accent qui chante et la balade se poursuit dans la bonne humeur. Belles concrétions et beaux profils de galerie s'enchaînent. La sortie se fait au long cours, sans encombre, et c'est l'occasion pour certains de réviser le passage d'une dév ! L'équipe des Marseillais révisera ses connaissances en escalade vers le lac car lors de notre déséquipement, leur corde a été involontairement remontée. Pas rancuniers, on se suivra jusqu'à la sortie !

Finalement, la seconde équipe préférera "désobstruer" au petit trou repéré le mardi à côté du Gouffre du Petit Saint Cassien. Une barre à mine et une massette ont été trouvées dans le débarra du gîte. Mais le calcaire local est dur l'étréouiture résistera aux Mandubiens.

#### **Samedi 30 mars**

Pas besoin de l'aide au levé de Jean-Paul. Tout le monde est debout à 6 h et ça s'active dur pour les rangements et nettoyages. On doit déposer Patrick à la gare d'Aix-en-Provence vers 9 h 30.

Le retour s'effectue sous une pluie sableuse, puis intense et continue. Casse-croûte rapide sous un auvent par une pluie battante. A 16h, la remorque et le fourgon sont vidés au local.

Après un coup de karcher pour la carrosserie, c'est Mickaël qui se chargera du nettoyage intérieur.

*Cécile, Olivier, Daniel, Claude*

# NOUVELLES DU GIPEK

## Compte rendu Réunion BaseKarst - 24/11/23 à Montrond-le-Château

**Présents 28** : Jean-Pierre Villegas, Eric Georges, Michel Menin, Christian Vuillemin, , Damien Grandcolas, Stéphane Guignard, Giovanni et Claudine Franz, Arnaud Goy, Guy Decreuse, Jacques Fraiche, Jean Halliez, Christophe Raguin, Thomas Sergentet, Romain Lepage, Dominique Watala, , Claude Paris, Denis Motte, Jean-Pascal Grenier, Sylvain Theveniau, Pascal Reillé, Agnès Barth, Roman Hapka, Olivier Gallois, Simon Moureau, Jean-Luc Kammerer, Christophe Rognon, Cécile Perrot.

**Excusés 11** : Roger Lutz, Florent Tissot, Marlène Vachez, Pascal Léglise, Mickael Dano, Samuel Prost, Anne Gavand, Christophe Durllet, Nathanaël Ligier, Michel Mathiot. Bruno Mischler.

### CONSTAT

Notre base de données est probablement une des plus riches en connaissances spéléologiques partagées.

Mais le projet est beaucoup plus prétentieux et nous ne pouvons nous satisfaire d'une accumulation de données qui sont trop souvent incohérentes et nous contenter de la situation des cavités sur carte. Trop de contributeurs se contentent de leurs besoins, les erreurs, les inexacitudes et les champs non renseignés s'accumulent, rendant inexploitable les outils de recherches, de classement, de statistiques. Les erreurs les plus communes ont déjà été citées :

- Toponyme pas aux normes,
- Infos dans synonyme (ce n'est pas le lieu),
- Problème de type,
- Non validation des coordonnées (méthode ?),
- Photos qui ne décrivent pas la cavité ou pas localisées,
- Ajout exploration (même juste tentative) et explo en cours,
- Ajout première (par année ?),
- Gestion explorateurs multiples,
- Restrictions d'accès : c'est pour les trous où on ne peut pas aller librement,
- Une seule fiche pour décrire plusieurs cavités,
- Les modes de gestion proposés (administrateurs) aujourd'hui ne fonctionnent pas convenablement.

*Beaucoup aujourd'hui signalent qu'il est difficile de corriger une fiche sans connaître le contexte de la cavité et le secteur. L'administrateur de zones doit vérifier la cohérence des fiches (toponymie, précisions et définitions des noms, fiches, phénomènes karstiques, cavité, impénétrable, réseau ...).*

*Pas besoin de connaître la cavité, les erreurs et incohérences peuvent être décelées sur la forme. Après il y a moyen de contacter celui qui connaît le terrain. Préférez le téléphone aux problèmes fiche.*

### PROJET

Il semble indispensable de travailler sur la cohérence des données. Deux chemins doivent être investigués :

- La formation « d'experts » dont l'activité et le rôle restent à définir (formation, contrôle, aide...),

- Un travail sur la cohérence, l'efficacité, la simplicité, le contrôle des données de l'application.

De nombreux fonctionnements de BaseKarst méritent d'être discutés ou rediscutés :

#### Gestion des photos.

Aujourd'hui il y a environ 10 000 photos sur la base. Ne pas oublier que toutes les cavités méritent des photos, y compris les plus petites ! Sur notre serveur, cela représente environ 23G de photos et 65G de biblio. Aujourd'hui les photos sont réduites automatiquement lors de leur ajout.

Le questionnement se pose pour la conservation d'un fichier original en bonne qualité, notamment pour les photos/docs historiques où les originaux sont compliqués à retrouver. Une coche est à ajouter au moment de l'ajout de la photo pour indiquer si l'on souhaite la conservation de l'original.

Pour les belles photos actuelles, charge à celui qui veut utiliser la photo de contacter le photographe.

Il est posé la question de la capacité de stockage du serveur. Proposition de créer un serveur / cloud dédié aux photos stocké chez 2 personnes. (Volontaires : ??)

Zaric va créer une rubrique complémentaire aux photos afin de séparer les photos descriptives et les photos historiques/artistiques. L'objectif est d'y intégrer tout ce qui est cartes postales, peintures Courbet voir même fiches d'équipement car aujourd'hui on en retrouve dans la rubrique « Photos ».

Les fiches d'équipement sont à mettre dans les documents.

- Gestion photos entrée de cavité

Il est important de dater les photos d'entrée de cavité et de ne pas mettre des cartes postales en « Entrée ».

- Problème de photo si n'apparaissent pas. (surement problème upload).

Merci de vérifier à chaque ajout si la photo s'affiche bien.

- Gestion des effacements de photos.

Aujourd'hui, tous les administrateurs de zone peuvent retirer les photos.

#### Gestion risque effacement d'une cavité

C'est arrivé cette année ! Aujourd'hui seuls 4 personnes ont les droits. Il est proposé de créer une double validation et d'ajouter un champ de justification au moment de la validation de la suppression. Cela permettra à la personne contrôlant la suppression de vérifier la cohérence et d'alerter l'utilisateur si besoin.

Beaucoup de fiches sont aujourd'hui supprimées (souvent à cause de doublons). Zaric va ressortir la liste de toutes les cavités supprimées précédemment afin qu'un contrôle soit effectué. Qui est volontaire ?

Avec une sauvegarde, ce droit devrait être ouvert à plus de personnes.

#### Problème d'interprétation des champs

Beaucoup d'erreurs fiches proviennent aujourd'hui du fait que les champs sont mal remplis. Cela fait perdre beaucoup d'informations et pose des problèmes de cohérence lors des recherches. Proposition de certains d'avoir des infobulles sur les champs. Possible techniquement mais ça peut être lourd à gérer.

Zaric indique que le champ « Réseau actif » sera supprimé.

Le champ « Restriction d'accès » est mal rempli et mal renseigné. Il est important de remplir et préciser qui doit être contacté pour l'accès à la cavité en cas de restrictions. Les champs créés dans la liste déroulante proviennent des Inventaires. A voir s'il faut les modifier/en supprimer certains ?

### Problème de gestion des réseaux

En échangeant sur ce problème, il apparaît que la définition de ce champ n'est pas claire pour tout le monde. Est un réseau une cavité avec plusieurs entrées identifiées. Ce champ va donc être renommé « cavité à plusieurs entrées ».

### Problème ajout topo

Certaines topographies sont ajoutées dans documents mais pas dans le champ dédié dans « Description ». Les bouts de topos, formats vectoriels, txt et données sont par contre bien entendu à ajouter dans « Documents ».

A terme, Zaric veut mettre en place un système de géolocalisation sur la topo : il suffira de cliquer pour indiquer à quel endroit la photo a été prise, où le prélèvement biospél a été effectué etc ..

### Problème de gestion des fiches biblio

Classement à faire. Un gros travail a été fait par Stéphane Guignard mais il apparaît maintenant indispensable d'avoir des champs supplémentaires afin d'avoir plus de précisions liées aux articles. Un énorme travail a déjà été fait dans le Complément du Mode d'Emploi de BK.

### Problème de gestion des explorateurs

A modifier et à compléter en fonction de ce que vous retrouvez dans la description et la biblio. Ce champ est aujourd'hui peu ou mal rempli. En cas d'interclub, mettre plusieurs lignes (1 pour chaque club) afin d'éviter d'ajouter en doublon de nouveaux explorateurs déjà existants. Par contre, ne mettre qu'une fois le développement /dénivelé / première.

Afin d'améliorer le remplissage de cette rubrique, essayez de faire un point annuel sur vos désob en cours afin de renseigner à chaque fin d'année vos progressions.

Bien vérifier dans la liste que l'explorateur que vous ajoutez n'est pas déjà existant. Les clubs sont rentrés par leur nom + sigle tandis que les personnes sont sur le format "Nom Première lettre du prénom" Merci de respecter cette nomenclature lors de vos ajouts.

### Problème de gestion des problèmes fiches et gestion des corrections

Un groupe de travail est à créer. Qui est volontaire ?

Lorsque vous résolvez un problème fiche, merci d'ajouter votre nom dans la solution afin que l'on sache qui s'est chargé du problème.

### Gestion Ajout d'observation dans une cavité

Mettre les dates et le lieu.

Si trou rebouché, ne pas changer le développement.

Infos à mettre plutôt dans « Document » au lieu de « Description ».

### Gestion des traçages

A terme, Zaric va mettre en place une couche qui permettra d'identifier sur la topo la partie rivière souterraine. L'objectif est de créer une couche « Circulation d'eaux souterraines » que l'on pourra mettre en parallèle de la couche « Traçage ».

Zaric a eu des échanges avec la personne en charge des traçages de la DREAL. L'ajout dans la base devrait se faire de manière automatique et systématique. Un champ va également être créé afin d'indiquer si l'injection de colorants a été faite en extérieur ou sous terre.

### Gestion des communes (évolution)

Avec la fusion / suppression et création de communes associées, cela évolue sans cesse. Comment gérer ?

Environ 20 communes sont à reprendre (elles avaient été fusionnées et ont aujourd'hui été 'reséparées'). Qui est volontaire ?

Deux champs à créer : Commune actuelle et Communes historiques.

De plus, les limites de communes disparaissent des cartes.

Un test avec une version numérique des limites de communes va être créé, décarrelée des cartes IGN.

Les cantons ont quant à eux été supprimés.

Quid de la Suisse ?

### Gestion des cavités non ou mal localisées

Comment gérer affichage cavités non ou mal localisées ?

Un groupe de travail est à créer afin de trouver comment les afficher/les retrouver afin d'éviter la création de fiches doublons comme c'est le cas aujourd'hui. Qui est volontaire ?

Proposition d'une zone dans une couche dédiée (cercle de XX m autour de la prétendue localisation ?)

Proposition d'une symbolique différente sur la carte (par exemple triangle au lieu d'un rond) ?

Avoir une liste de tout ce qui est mal / non localisé ? Même certaines communes sont fausses.



## Problème d'affichage des cavités qui sont très proches l'une de l'autre

Excepté en décalant leurs coordonnées de quelques mètres, il n'existe pas de solutions aujourd'hui.

## Gestion des descriptions (et surtout de l'évolution)

Problème de gestion de l'évolution de la description. Lorsque la cavité évolue, des ajouts sont faits sans forcément modifier la partie existante et l'on arrive à avoir des choses contradictoires et plus forcément lisibles. Beaucoup expliquent ces ajouts car peur de modifier la description historique. Un groupe de travail est à créer sur ce sujet.

Il est évoqué la possibilité d'avoir un onglet supplémentaire dans cette rubrique pour conserver la description historique. Il apparaît néanmoins important d'avoir une description cohérente. N'hésitez pas à ajouter la date d'ajout de l'information.

(Astuce : pour agrandir la description, double clic dans la partie texte).

## Gestion des informations

Mettre les dates et le lieu.

## Problème des doublons parfois problématique

Soyez vigilants et vérifiez que la fiche n'existe pas déjà, y compris avec une mauvaise localisation. N'hésitez à échanger et communiquer avec les clubs locaux.

## Gestion Cavités anthropiques

Une couche dédiée va être créée. Comment faire quand l'anthropique recoupe cavité naturelle ?

## Gestion Dolines

Une couche dédiée va être créée.

## Non validation des coordonnées

Trop de cavités ont encore aujourd'hui des coordonnées modifiées récemment mais non validées ... Attention à cet oubli ! Questionnement du géo référencement de cavités dans des secteurs très denses où le maillage cadastral et la localisation GPS ne permet d'avoir une précision suffisante pour retrouver la cavité / la différencier des voisines. Possibilité de faire un cheminement en extérieur avec le Disto.

## Pour rappel, vous pouvez retrouver le très complet mode d'emploi de BaseKarst dans Gestion des listes / Gestions des Fiches Biblio.

L'implication des contributeurs est nécessaire et doit être guidée par un groupe qui partage le même projet. Experts, administrateur, référent, le terme n'est pas fondamental pour essayer d'apporter de la cohérence à notre outil.

Qu'est ce qu'on fait ?

Des réunions sont nécessaires, en 2024 elle se fera probablement dans le Jura.

D'autres sur des thématiques de constructions en visio.

Mais ce n'est pas des réunions qui permettront de gérer BaseKarst sans un vrai engagement d'administrateurs, d'Experts... Il faut des membres qui prennent les choses en main.

Le terme qui est volontaire apparaît déjà 4 fois dans ce CR sachant qu'il en faut plusieurs sur chaque thème...

Comment continuer ?

Quelques pistes de partage :

Des administrateurs actifs.

Adresse mail ressource, avec un groupe derrière pour que Zaric soit moins sollicité.

« responsables » par thème :

Photo, réseaux, dolines, anthropiques...

Un compte rendu compliqué à consolider, mais il y a eu déjà beaucoup de chose depuis cette réunion.

La base est beaucoup plus rapide. Mais le transfert de serveur c'est révélé compliqué que prévu. Il y a encore des bugs à remonter.

Le travail sur les communes « d'origine » c'est aussi révélé fastidieux : En fait il n'existe que des périmètres approximatifs qui se recoupent souvent entre IGN, les administrations, le cadastre. Les conflits se règlent avec des outils précis sur le terrain. Donc on abandonne, on utilise les périmètres actualisés, proposés par IGN.

## Radiolocalisation à la grotte principale de la carrière (ROMAIN – 25) 10 mars 2024 – Organisation ASDC

### Participants :

*Sous terre : Cécile Perrot, Olivier Gallois, Thomas Sergentet, Louis Hugueny, Julien Cordier, Mouloud Koob, Coralie Gavand, Jean Marie Blondeau, François Voitez, Cédric Lhermiteau.*

*En surface : Jérôme Gayet, Michel Mathiot, Anne et Fred Gavand, Michel Menin, Denis Motte.*

Tout le monde se retrouve à 9 h près de l'emplacement prévu de localisation, en bordure nord de la carrière de Romain.

Après une présentation des deux émetteurs et de leur montage et utilisation, les deux équipes souterraines entrent dans la cavité vers 10 h 15. La première va très rapidement au puits





de la résonance pour mettre en place la balise verticale au niveau de la lucarne et installer le système de communication Pimprenelle.

L'équipe de surface installe l'autre partie du Pimprenelle, puis se met en place pour la réception. Le délai d'attente permet de faire un rappel de la méthodologie employée et d'expliquer les réglages de base du récepteur.

La communication téléphonique s'établit sans problème à 11 h 25 et la première radiolocalisation commence. Nous constatons quelques difficultés au départ, mais les problèmes finissent par se résoudre et le premier point est repéré assez correctement en XY.

Nous attaquons immédiatement les mesures de profondeur qui nous donneront également un peu de fil à retordre, mais nous finissons par obtenir un panel de points représentatifs (profondeur moyenne 93,5 m).

L'équipe souterraine a déjà installé la deuxième balise (antenne horizontale) au fond du puits de la résonance et nous attaquons aussitôt le deuxième repérage.

Cette fois, la radiolocalisation s'effectue très rapidement et précisément en XY, mais nous ne parvenons pas à faire les mesures d'angle pour calculer la profondeur (pas de variation audible du signal). De plus la réception est perturbée par des signaux parasites.

Thomas relève le cheminement entre les balises sous terre. L'ordre d'arrêt de l'opération est donné à 14 h et une partie de l'équipe souterraine remonte (Thomas et Coralie). Le reste du groupe en profite pour avancer un chantier de désobstruction au fond de la cavité.

Cécile nous fait profiter du super GPS monté pour le GSAM en positionnant précisément les points sur le terrain.

Tout le monde est dehors vers 17h.

### Analyse des difficultés rencontrées

Après discussion avec Daniel Chailloux nous pensons que les problèmes rencontrés peuvent être dus à plusieurs causes :

- Pour la première radiolocalisation, nous ne sommes pas loin des limites de puissance de l'émetteur tubulaire, donc nous captions un signal plus faible .
- Pour la deuxième, l'émetteur à antenne horizontale est largement assez puissant pour la profondeur (environ 110 m) et il pourrait certainement aller bien au-delà.

Il aurait certainement fallu s'éloigner beaucoup plus du point zéro pour les mesures d'angle de profondeur.

Il faut aussi tenir compte de l'antenne de téléphonie située à une centaine de mètres, notamment pour le deuxième appareil qui a de moins bonnes possibilités de filtrage.

Il peut y avoir beaucoup d'autres facteurs qui influent sur la réception suivant l'environnement et l'heure de la journée. Il faudra vérifier précisément l'influence du système Pimprenelle, mais les nombreuses éoliennes du secteur et leur infrastructure, notamment les conducteurs enterrés, sont peut-être également à considérer.

### Conclusions

Nous n'avons jamais effectué de radiolocalisations à des profondeurs aussi importantes, nos anciens systèmes ne permettant guère de dépasser 50 à 55 m.

Les appareils ont parfaitement fonctionné et répondent aux attentes au niveau des capacités. Les difficultés rencontrées au niveau de la mesure de profondeur pour la deuxième radiolocalisation devraient être résolues avec un peu plus de pratique, comme nous l'avons fait pour des épaisseurs moindres.

Comme chaque fois, nous avons pu améliorer notre expérience de cette technique bien spéciale qui ne peut être pratiquée correctement qu'avec un certain savoir-faire.

Nous avons pu confirmer l'excellente précision de notre topographie que nous avons particulièrement soignée.

Cette journée a été très agréable dans une ambiance amicale et chaleureuse et chacun a pu manipuler le matériel ou profiter de cette belle cavité.

Un grand merci à tous les participants ainsi qu'à Sam qui nous a prêté les Pimprenelles du SSF qui ont parfaitement fonctionné dans les mains de « spécialistes » (Fred, les deux Michel, Thomas, Mouloud,...).

Chacun a donné un coup de main autant sous terre qu'en surface , ce qui a permis la réussite de cette opération assez complexe.



## CA GIPEK du Samedi 06 avril 2024 à Frasne

14h30 à 16h - Conseil d'administration élargi GIPEK

**22 Présents :** (2 procurations) Voix consultatives

**12 clubs présents ou représentés**

3 GSAM: Claude Paris, Cécile Perrot, Olivier Gallois

2 ASDC: Denis Motte, Louis Hugué

3 GCPM: Guy Decreuse (Christophe Raguin), Benoit Decreuse, Dom Watala

2 GSSF: Jean-Pierre Villegas, Eric Georges

2 La Roche : Patrick Piganeau, Christian Jeannoutot

3 SCSC : Bruno Mischler, François Jacquier, Fred Gavand

1 Echo Spéleo: Jean-Pascal Grenier (Christian Vuillemin)

2 Nyctalos: Stéphane Guignard, Christophe Rognon

1 Exsurgence : Sylvain Michaud

3 SCL : Christian Vuillemin, Florent Besson, Michel Menin

### UN NOUVEAU PRÉSIDENT UN NOUVEAU BU- REAU

Inventaire et études, c'est simple. Protection c'est plus compliqué puisqu'il est question d'humanité.

On peut se regarder longtemps, causer, il faut faire. Qui signe ? Il y aura du soutien.

Conseil d'administration : Des élus très actifs et d'autres qui posent question, qui ne sont pas là...

### COMMENT MIEUX ORGANISER LE PARTAGE DES TÂCHES GIPEK

**Boutique en ligne :** C'est Benoit Velten qui gère aujourd'hui la partie informatique (avec Zaric pour la gestion). Olivier et Emilie se chargent des expéditions des commandes. Plusieurs problèmes d'envois de colis au tarif livres et brochures ces derniers temps. Olivier regarde pour proposer une grille tarifaire Mondial Relay pour les expéditions hors France.

**Liste membres :** aujourd'hui gérée par Zaric. Bruno Mischler se porte volontaire pour mettre à jour et gérer.

Des nouvelles listes ([bureau@gipek.fr](mailto:bureau@gipek.fr) et conseil-administration@gipek.fr) ont été créées depuis l'AG.

**Site internet :** c'est notre vitrine vis-à-vis des institutions et de nos financeurs. Il est important que des mises à jour régulières soient faites. Si vous êtes intéressés pour écrire des articles, n'hésitez pas !

Il serait également intéressant de pouvoir valoriser les données



#### Radiolocalisation Grotte de la carrière de Romain

Résultats (à confirmer après mesure précise de l'altitude du terrain de surface estimée à 419 m)

Radiolocalisation R1

galerie dans la flanc du puits de la résonance (suite de la grotte)

Altitude 326 m

Profondeur 93 m

Radiolocalisation R2

Proche du siphon en bas du puits de la résonance

Altitude siphon 310 m

Profondeur: 109 m

Tout le monde a bien profité de l'énorme et délicieux pâté et des beignets cuisinés par Anne et Fred bien arrosés par des boissons diverses.

Une nouvelle expérience est prévue normalement dans le Jura, si les collègues sur place peuvent s'occuper de l'organisation.

Donc à bientôt peut-être.

*Denis*



en temps réel qui ne sont pas pour l'instant mises en valeur et qui restent très confidentielles.  
**Une compta** au fil de l'eau afin de faciliter les demandes de subventions et le suivi.

## COMMUNICATION

Fred Bonnefoi s'est porté volontaire pour faire une communication aux communes au sujet des inventaires et des publications GIPEK concernant leur territoire. Jean-Pierre rappelle qu'il existe un outil permettant de cibler commune par commune. Cet outil permettrait aussi d'enrichir le site internet.

## ADMINISTRATION DE BASEKARST

Une grande activité, beaucoup de nouveaux, un important besoin d'administration et de formation.

Beaucoup (trop de demandes) d'inscription à la Base, qui n'ont rien à voir avec l'ADN du GIPEK. Comme au départ, il faudrait que les intéressés échangent avec les référents GIPEK dans les clubs en amont.

Y a-t-il un intérêt à développer une base allégée ? Pour l'instant, d'autres sujets sont à prioriser sur la Base.

Harmonisation fiches : groupe de travail à créer avec des réunions régulières. Voir CR AG.

Proposition d'avoir des parrains pour chacun des nouveaux membres afin d'éviter les erreurs et de former.

Bruno Mischler signale avoir proposé une réunion de formation BK dans le Jura mais il n'a eu aucune inscription.

## ENVIRONNEMENT

Discussion à propos de :

- Judiciarisation, règlementation, zonage...

Comment nous situer dans nos actions :

- De protection du Karst : Grands travaux, pollutions...
- Dans les impacts liés à notre activité : équipement de cavité, désobstruction, publication de sites sensibles, ...

Jean-Pierre a participé à une rencontre avec la substitue du procureur chargée du pôle judiciaire environnementale FC du tribunal de Besançon.

Attention, l'agrément Protection de la Nature est à renouveler avant le 24 décembre pour 5 nouvelles années.

## DIFFUSION

Grottocenter : Copie des fichiers BRGM 2014. Pour l'instant pas de réaction fédérale, pas d'action en justice possible, juste un problème moral.

Demande du BRGM d'actualisation de leur fichier (conventionnement comme dans l'Yonne, hors tarification base fédérale?), possibilité de classer beaucoup de cavité en « cachée » / biodiversité, archéo, site sensible esthétique ...

## COMPTE BASEKARST

19 comptes inactifs ont été fermés, un mail générique a été envoyé :

Bonjour.

Le GIPEK est composé de membres actifs, bienfaiteurs, d'honneur.

En l'absence de cotisation, le registre des membres actifs est compliqué à tenir.

Les comptes BaseKarst des membres inactifs sont désactivés si :

- Nous n'avons eu aucun signe lors des différentes communications de l'année. Ni de réponse à l'invitation à l'AG, ni de proposition de procuration.
- Le compte contributeur BaseKarst est sans mise à jour depuis plus de 1 an, comme indiqué à l'article 4 du règlement intérieur.
- Nous sommes sans nouvelles ou sans connexion en 2023. Il peut s'agir d'une erreur ou d'un manque d'activité passagère. N'hésitez pas à renouveler votre demande d'adhésion. Nous avons besoin de forces vives et il y a toujours à faire pour continuer à enrichir notre base de données.

Ce message est générique et ne prend pas en compte certaines singularités. 19 comptes inactifs sont fermés pour cette AG 2024.

Pour le GIPEK, Jean-Pierre Villegas (secrétaire)

## CR de l'Assemblée Générale GIPEK2023 Samedi 06 avril 2024 à Frasne

17h30 à 19h45 Assemblée Générale

17h accueil des participants

**Présents :** (4 procurations) voix consultative

3 GSAM+ 1 proc: Claude Paris, Cécile Perrot, Olivier Gallois (VERGON Philippe GS Catamaran)

3 ASDC: Denis Motte, Louis Hugué, Thomas Sergentet

5 GCPM+ 1 proc : Guy Decreuse (Jean-Philippe Grandcolas), Benoit Decreuse, Dom Watala, Christophe Raguin, Agnès Barth.

4 GSSF: Jean-Pierre Villegas, Eric Georges, Déborah Difranco, Jean Halliez

2 La Roche : Patrick Piganeau, Christian Jeannoutot

5 SCSC : Bruno Mischler, François Jacquier, Fred Gavand, Florent Tissot, Jean-Sébastien Remery

1 Echo Spéléo: Jean-Pascal Grenier

4 Nyctalos + 2proc : Stéphane Guignard (Brun Rolland ASDC), Christophe Rognon (Roman Hapka Karstic), Alexis Millot, Sarah Monin.

1 Exsurgence : Sylvain Michaud

3 SCLédonien : Michel Menin, Christian Vuillemin, Florent Beson

2 SCV : Jean-Luc Geral, Bernard Detouillon

4 GSD : Mouloud Koob, Guillaume Jeannin, Thomas Jounin, Paul Henry

2 GSML : Jean-Luc Kammerer, Arnaud Mutuel

2 Karstic : Pascal Reilé, Elisabeth Reilé

1 GSFS : Alain Bulle

1 SCD : Christophe Durllet

1 non fédéré : Gérard Chorvot

**Excusés sans procuration :** Mickael Constant, Robert Beson

16 clubs représentés. 43 présents, 4 procurations : 47 votants => Quorum atteint.

## HOMMAGES

D'abord une pensée pour les membres qui nous ont quittés :

Eric Jeannot, la taupe bien connue des topoguides du Doubs, son humour et les discussions autour des approches environnementales nous manquerons.

Bruno Pernot qui a remué un bloc de trop, il était aussi discret qu'efficace en désobstruction. Les kilomètres de première en Haute-Saône risquent de baisser. Un de moins aussi pour aller gratter au fond de la Légarde.



## BILAN MORAL 2024 – Jean-Pierre Villegas

Merci d'être là, de vous investir. Si ça fonctionne, si ça continue de rouler au GIPEK, c'est grâce à une équipe de bénévoles exceptionnels qui se mobilisent pour atteindre des objectifs communs.

Tout l'activité sera détaillée dans le bilan à annuel à suivre, il est encore très riche et nous pouvons être fier de nos actions et réalisations.

Bien sûr il y a toujours des manques souvent liés à la limitation du temps consacré à notre passion, aux contraintes administratives qui ne se différencient pas entre professionnels et bénévoles, aux compétences à mobiliser. C'est que nous ne faisons que si nous y croyons, que si ça nous plaît...

Si les retours sont toujours positifs, nous n'arrivons toujours pas à administrer BaseKarstFC de façon satisfaisante et nous accumulons les erreurs, ce sera probablement le premier enjeu de la nouvelle équipe.

Depuis 2012 j'anime au mieux cette association et je suis très fier de ce que nous avons réalisé. Il me reste le plus important à réaliser : Transmettre le projet de GIPEK : Inventorier, Protéger, Etudier :

- Pour qu'il se perpétue avec un sang neuf. Pour que BaseKarstFC soit un travail d'équipe,
- Pour affirmer que l'objet de notre association ne tient pas qu'à un ou quelques individus.

C'est le point central de cette assemblée générale.

Bien évidemment je soutiendrai le nouveau ou la nouvelle présidente dans les projets en cours : Verneau, colorations, Le Karst Comtois et dans les dossiers toujours compliqués d'environnement, de partage et de protection des données, de formation...

Certains de ces sujets seront sûrement débattus tout à l'heure et arbitrés par la nouvelle équipe.

**Approbation du bilan moral : Vote à l'unanimité.**

## BILAN FINANCIER 2023 – Benoît Decreuse

Les vérificateurs aux comptes élus pour 2023 étaient : Denis Motte, Gérard Vautheny.

Denis Motte, présent à l'AG, exprime son analyse des pièces comptables, sur lesquelles aucune irrégularité n'a été relevée.

Le résultat négatif de cette année s'explique par divers facteurs, notamment une baisse importante des ventes sur la boutique GIPEK (2023 avait été boostée par la sortie récente du KC3).

Bilan financier réalisé 2023	
<b>RECETTES</b>	<b>8 233,38</b>
Ventes publications	2 709,86
Prestations, conventions	4 650,00
Intérêts	873,52
Divers	0,00
Subventions	0,00
Abandon de frais	0,00
Fonds propres	
<b>DÉPENSES</b>	<b>8 859,14</b>
Envoi, intérêts fonct.	769,20
Adhésions FFS	15,00
LKC rédaction	1 287,60
LKC composition	
LKC impression	
Matériel scientifique	5 782,34
manifestations stages	615,00
Divers projets	390,00
<b>RÉSULTATS</b>	<b>- 625,76</b>
<b>Au 01/01/2022</b>	<b>Au 01/01/2023</b>
<b>31 497,33</b>	<b>34 157,37</b>

**Approbation du bilan financier :  
Vote à l'unanimité.**



## BILAN D'ACTIVITÉ 2023.

Merci à tous ceux qui ont complété ce bilan et qui facilitent grandement le travail du bureau !

Inventaire et Publications 2023	nombre	date
Total fiches cavité	11987	25/02/2024
Fiches supplémentaires	137	
mises à jour en 2023	1892 fiches	du 01/01/2023 au
Total du kilométrage de galeries explorées en FC	768 kms	
Kilométrage de galeries ajoutées dans l'année	3 kms	
Nbre topo ajoutées dans BK	?	
Fiches biblio scannées (total = 3600)	300	du 01/01/2023 au
Nouveaux documents attachés à des cavités (total = 2130)	130	du 01/01/2023 au
Composition Le Karst Comtois n°4	90% - Claude Paris	
Etudes 2023	réfèrent	date
<b>Bilan d'activité 2023 du GIPEK</b>		
Comptage à la grotte des Chauve-Souris, Besançon	Julien Cordier, JPV	11/01/2023
Radiolocalisation, conception et essais matériel	Denis Motte	18, 19 mars 2023
Gondenans les Moulins, Week-end Guanobies	GIPEK et GEB	29 et 30 avril et 1 mai
Traçage à la Fluorescéine du Mont Ratey	Spiteurs fous	10/05/2023
Traçage à la Sulforhodamine B de la perte de la Vouivre	Spiteurs fous	10/05/2023
Traçage à la Fluorescéine de la Perte du ruisseau d'Aubonne	Spiteurs fous	27/05/2023
Verneau : changement sondes et mise à jour fiches de suivi	Jean-Pierre Villegas	01/09/2023
BaseKarst expertise à Montrond	28 participants	24/11/2023
Radiolocalisation essais à Romain la Roche	GIPEK	07/11/2023
Première reconnaissance pour un équipement hydro de la BAC	10 spéléos GIPEK et CDS39	30/08/2023
Mesures de débits:		
Consolidation des courbes de tarage du Pontet, du Jérusalem	Spiteurs fous	6 sorties
Achat et essais de perche transparente	Spiteurs fous	2 sorties
Achat et essais de perches transparentes		4 sorties
Protection / Accès / Convention 2023	réfèrents et/ou présents réunions	date
COPIL des RNR.BFC à Brussey	JPV (GIPEK) Louis H. (CDS25)	17/01/2023
Dossier Agrément protection nature - bilan 2022	Claude Paris	janvier 2023
Mise en protection de la Grotte de Sainte-Catherine – Réunion de concertation		24/03/2023
Comptage Chiroptères Besançon (grotte des Chauves Souris	JPV en lien CPEPESC	11/01/2023
Réunion Sainte-Catherine	S,Guignard P Piganeau	24/03/2023
Réunion mairie des Nans (Jura) vol de minéraux G. des Nans	M. Menin	05/06/2023
Photovoltaïque:plateau de Loulle et Mont-sur-Monnet	Florent Tissot	24/06/2023
Diagnostic d'ancrage territorial RNR. Echenoz	Jean-Pierre Villegas	06/07/2023
Commission de Suivi 2023 des parcs éoliens de Rougemont-Baume-les-Dames et de Vaite-Bussières.	Louis Hugueny	17/10/2023
Carrière d'Arcey commission locale de concertation et de suivi 2023 - GDFC	Jean-Luc Kammerer	27/10/2023
réunion du site Natura 2000 "Moyenne	Thomas Sergentet	11/12/2023
Comité de Pilotage du site Natura 2000 « Vallée du Dessoubre », Pierrefon-	Christophe Rognon	14/12/2023
Baume Archée, Vers une info pédagogique	Manu Ruiz	en cours
Communication 2023	réfèrent	date
Participation à la conférence FFS: Base de données	JPV	01/03/2023
Nettoyage et biodiversité - Chamole	Marjorie Martin	3 et 4 /06/2023
Participation Fête de la Nature - Val de Consolation	GIPEK	04/06/2023
Article dans Libération sur problématique de l'eau	S.C.Lédonien	28 juin parution 11/08/23
Explos Jardel	GIPEK - CDS25 - SSF25	3 et 4 sept 2023
Premier atelier participatif NutriKarst à Ornans	Jean-Pierre Villegas	04/10/2023
Rendu du rapport final Guanobies dans les RNR	GIPEK et GEB	01/10/2023
4e édition des "Rendez-vous du karst de Bourgogne Franche-Comté"	JPV, Christophe Rognon en présentiel	13 décembre 2023
Administratif	réfèrent	date
CA		25/03/2023
AG à Frasne		25/03/2023
5 CA dématérialisé (5 nouveaux contributeurs)		

## ÉLECTION 2024-2026 - BUREAU ET COMITE DIRECTEUR 2024-2026

Se présentent au **CONSEIL D'ADMINISTRATION 2024 – 2026** :

Jean-Pierre Villegas, Eric Georges, Jean-Luc Geral, Michel Menin, Cécile Perrot, Benoit Decreuse, Emilie Castang, Pascal Reilé, Jean-Pascal Grenier, Christophe Raguin, Claude Paris, Stéphane Guignard, Guy Decreuse, Denis Motte, Bruno Mischler, Bernard Detouillon, Christian Vuillemin, Christophe Rognon, Manu Ruiz.

**Sortant** : Olivier Gallois. **Entrants** : Jean Halliez, Guillaume Jeannin.

### *Election du Conseil d'Administration à l'unanimité.*

Au sein de ce Conseil d'Administration, sont élus au BUREAU pour la prochaine olympiade :

Président : Stéphane Guignard

Vice-président Référent BK : Eric Georges

Vice-président CDS 70 : Jean-Luc Geral

Vice-Président CDS 25 : Christophe Rognon

Vice-Président CDS 39 : Jean-Pascal Grenier

Secrétaire : Jean-Pierre Villegas

Secrétaire adjointe : Cécile Perrot

Trésorier : Benoit Decreuse

Trésorière adjointe : Emilie Castang

Se présentent comme vérificateurs aux comptes pour 2024 : Denis Motte et Patrick Piganeau.

### *Election des vérificateurs aux comptes 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.

Il est donc proposé de maintenir une cotisation à 0€ pour 2024.

En 2023, il avait été évoqué de mettre en place une fiche adhérent annuelle à compléter par chacun des membres qui permettrait aussi de mettre à jour la liste de diffusion (fiche non réalisée à ce jour).

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

## BUDGET PRÉVISIONNEL 2024

BUDGET PRÉVISIONNEL 2024	
<b>RECETTES</b>	<b>38 964,00</b>
Ventes publications	4 000,00
Prestations, conventions	3 500,00
Intérêts	100,00
Divers	
Subventions	9 700,00
Abandon de frais	4 500,00
Fonds propres	17 164,00
<b>DÉPENSES</b>	<b>38 964,00</b>
Envoi, intérêts fonct.	1 000,00
Adhésions	100,00
LKC impr. Comp. Rédac.	13 364,00
Matériel scientifique	9 000,00
manifestations stages	600,00
Divers projets	14 900,00
<b>RÉSULTATS</b>	<b>0,00</b>

**Approbation du budget prévisionnel :  
Vote à l'unanimité.**

## LE KARST COMTOIS N°4 - Claude

Voir page suivante l'état d'avancement et les articles promis pour le n°4. L'objectif est maintenu pour une parution d'ici fin 2024. Actuellement, le bulletin n° 4 est composé à 90 %. Comme pour les autres numéros, les articles sont traités dans l'ordre d'arrivée.

A environ 200 pages, on passe à l'impression.



# SOMMAIRE ET AVANCEMENT - LE KARST COMTOIS n° 4

Création : 22/05/2022

Mise à jour : 17/03/2024

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			6		
Préface :			1					
<b>HAUTE CHAINE</b>			<b>1</b>			<b>1</b>		
Gf des Seignes des Guillemain LE BIZOT	Nyctalo	Steph et Christophe						
La SEIGNE et TOURBIÈRE des CREUGNOTS	GS La Roche	Christian	3	Reçu	Fait	5	Fait	
Gouffre Guido	SCSC	TISSO F	2	Reçu	En cours	2		
<b>Contribution des clubs</b>								
<b>PLATEAUX DU JURA</b>			<b>1</b>	Reçu	Fait	<b>1</b>		
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	20	Reçu	Fait	11	Fait	
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 Reilé	6	Reçu	En cours	5	En cours	
La Baume POLIGNY		Simon MOUREAU	40	Reçu	Fait	29	Fait	
Gf de la Légarde		Jean-Pierre	9	En cours	En cours	11		
Pré Remblans - Tarcenay		Steph et Christophe						
Labyrinthe Verneau		Jaillet	8	Reçu	Fait	11	Fait	
<b>Contribution des clubs</b>								
Prés du Vivier n° 2	GSSF		1					
<b>AVANT MONTS</b>			<b>1</b>	Fait	Fait	<b>1</b>	Fait	
Aven de Romain-la-Roche	ASDC	Roland						
Gt n° 2 et 3 d'Andelnans	GSAM-Nyctalo	Claude - Stéph	3	Fait	En cours	5		
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	6	Reçu	Fait	4		
Étude Hydrologique de la rivière souterraine du Seris	ASDC	Sergentet T	17	Reçu	En cours	10		
Le Fondereau		Pascal REILE	19	Reçu				
Rue de Vesoul		Pascal REILE						
<b>Contribution des clubs</b>			<b>3</b>					
<b>PLATEAUX DE HAUTE-SAONE</b>			<b>1</b>	Reçu	Fait	<b>1</b>		
Le Vannon et la Rigotte	Club belge	Jos Beyens	23	Reçu	Fait	10	Fait	
Perte de la Vache	SCV	Bernard D	10					
Gouffre des Planches à Hyet	SCV	Bernard D	2					
Gouffre du Tilleul Béni	SCV	Bernard D	2					
Perte supérieure d'Abondance	SCV	Géral JL	3	Reçu	Fait	3	Fait	
Fontaine de Veuvey	Interclubs	JL Kamerer	6	Reçu	Fait	6		
Baume de Scey		Grandcolas D.	8	Reçu	Fait	8	En cours	
<b>Contribution des clubs</b>								
<b>ETUDE ET PROTECTION</b>			<b>1</b>					
Gt de la Caffode - nettoyage		Appka R	13	Reçu	Fait	6	Fait	
Inventaire bio grotte du Tunnel, grotte de la Doye et grotte de la Bramette		J-P GRENIER						
Présentation d'une espèce de Chauve-souris	CPEPESC	Catherine DIONISIO	3	Reçu	Fait	3	Fait	
Cerf élaphe. Gouffre des éboulis. St-Maurice-Crillat. Jura.		TISSO F	5	Reçu	Fait	4	Fait	
Processus de transport dans les aquifères	GIPEK	Cybèle Cholet	4					
Le radon en cavité	?	Denis	6					
Les trous rebouchés	interclub ou GIPEK							
Les signatures célèbres dans les grottes		Benoit - Agnès						
L'éolien		Denis	7	Reçu	Fait	6	Fait	
Photovoltaïque		Tissot F		Reçu	En cours	7		
Travaux Arc Sous Montenot	GCPM	Christophe						
<b>LES COMTOIS EN EXPEDITION ou SPELEO CELEBRE ?</b>			<b>1</b>	Reçu	Fait	<b>1</b>		
LEFKA ORI 20 ans d'explorations ??	Catamaran							
Expé Liban 2022	Interclubs	J. HALLIEZ						
Robert MAUER				En cours		5		
Liste grandes cavités		Benoit	4			4		
Final (liste cavités format WGS 84, contributeurs)			3			3		
<b>TOTAUX</b>			<b>278</b>			<b>179</b>		
				<b>Avancement</b>		<b>90%</b>		

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

### Evolution sur la base du nombre d'articles :

Si les articles du numéro 1 concernaient à 60% le Doubs, les départements du Jura et de la Haute Saône se font la part belle pour les numéros suivants.

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

L'équipe de relecteurs composée de : Jérôme Gayet, Christian Vuillemin, Stéphane Guignard, Jean-Luc Kammerer, Jean-Pierre Villegas, Sarah Bouveret, Jean-Luc Geral, Cécile Perrot est toujours à la recherche de nouveaux volontaires. Christophe Rognon, Christophe Raguin et Bruno Mischler souhaitent participer également.

Financièrement, une aide est indispensable à l'édition pour les 2 premières années, la vente des publications sur le long terme permet ensuite notre fonctionnement.

Le numéro 1 (2018) et le numéro 2 (2020) ont été aidés par le Feader et l'Agence de l'Eau, puis par le CD du Doubs pour le numéro 3 (2022). Il est indispensable de trouver des financements pour la sortie du n°4. Membres de divers départements, mobilisez-vous !

## BASE KARST

Validation des fiches : Aujourd'hui ça ne marche toujours pas, il s'agit d'un projet de validation systémique, pas des données, donc de cavités qu'on ne connaît pas. Il est nécessaire d'avoir une équipe pour administrer et définir les paramètres et critères des champs. A terme, les lacunes actuelles vont nous faire perdre de la donnée et de la statistique qui ne sera plus exploitable.

Un groupe de travail est donc créé afin d'échanger sur ces sujets et d'améliorer la situation :

Jean Halliez, Florent Besson, Guillaume Jeannin, Patrick Piganeau, Christophe Raguin, Bruno Mischler, Arnaud Goy, Jean-Pierre Villegas, Thomas Sergentet. Les anciens administrateurs de zone seront également conviés.

Modalités et détails pratiques à affiner post-AG mais les premiers questionnements repartiront certainement du CR de la réunion de novembre.

Une liste sera créée et des réunions en visio organisées.

Communes : On s'était également posé la question de la gestion des communes avec les nombreuses fusions / suppressions / créations de communes associées et la gestion dans la Base.

Cela pose 2 problèmes principaux :

- aujourd'hui les contours de communes disparaissent des cartes IGN

- lors de recherches biblio, on se retrouve avec des communes qui n'existent plus et rien que pour identifier la cavité, c'est parfois compliqué de retrouver à quoi ça correspond aujourd'hui.

La conclusion générale était que la majorité souhaitait garder les communes historiques (comme elles sont dans les Inven-

taires), avec deux champs à créer : Commune actuelle et commune historique.

Zaric a fait des tests en intégrant des versions numériques des limites de commune dans la base, décorrélées des cartes IGN. Cela fonctionne bien, le but est donc de pouvoir lui fournir un fichier global avec les communes sous un format vectoriel. Il faut donc identifier les communes qui ont été modifiées entre l'Inventaire et aujourd'hui et trouver et redessiner leurs anciens contours en les intégrant dans le fichier global.

Se portent volontaires : Guillaume Jeannin, Cécile Perrot.

**Présentation par Christophe Durllet** de la cavité intramorphainique d'Hylarion.

## POINTS SUR LES PROJETS EN COURS ET À VENIR

### • Verneau

1- Projet NutriKarst BRGM toujours en cours. Dernière année.

2- Projet de modélisation : 5 ans de données pas simples à traiter

L'idée, mise au propre et proposer le sujet à un stagiaire M2 en hydrologie.

### • Biospéléologie

### • Nettoyage

Mouthier Haute-Pierre ?

### • Réserves

### • Stagiaires chrono- environnement

### • Suivi dossiers environnementaux

### • Radiolocalisation – Denis Motte.

Présentation des dernières avancées et des derniers essais réalisés à Romain la Roche pour une capacité de 110 m de profondeur. Prochain week-end à la Borne aux Cassots les 08 juin prochain.

Si vous avez des projets au sein de votre club ?

### • Pompage

Source de la Douce à Bavilliers.

### • Traçages 2024

Spiteurs : Perte du ruisseau d'Aubonne

GSAM : Champ l'Aigle.

### • Manifestations prévues

Fête de la nature.

### • Formation Chauve-souris

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

### • Achat et investissements matériel

en cours de réflexion / devis : Conductimètre, Système de transmission Cave-Links

## CLÔTURE DE L'AG À 19 H 45

Les discussions continuent autour de l'apéritif offert et du partage du repas traditionnel (croûte aux Morilles !!) confectionné par Benoît. Un grand merci pour l'accueil à Frasnè et l'intendance toujours au top !!

Fait à Essert le 16/04/2024

## GALERIE DE LA MÉMOIRE

### Hommage à Sébastien DÉPRAZ, dit Seb

Amis d'enfance, nous avons fait probablement toutes les bêtises possibles. Après s'être essayé aux sensations de l'escalade, c'est ensemble que nous débutions la spéléologie.

Ainsi nous intégrons le groupe des Nyctalopithèques dans les années 2000 sous l'impulsion d'Adam. Nous avons réalisé de nombreuses sorties en binôme, notamment à la Bêcherie, à la Perte des Navets (nous avons les silhouettes adaptées).

Tu as collaboré aux nombreuses aventures avec le Collectif Lison, notamment au Pouët Pouët, Voie aux vaches, Momo...

En tant que membre du SSF, tu as participé au secours à la Baume Sainte Anne.

Après avoir raccroché quelques années ton baudrier, tu décides d'initier ton fils Mathys à cette passion.

Malheureusement, le dessin en a décidé autrement en cette soirée du 23 février 2024, laissant ainsi beaucoup de projets inachevés derrière toi.

Ludo chinois

### Hommage à Gérard AIMÉ 1941 - 25/02/24

Le Spéléo-Club Archéologique de Valdoie (SCAV) issu de la section spéléo-archéologique de l'association des anciens élèves de Valdoie (Territoire de Belfort) est créé en 1970. Un trimestriel, voit le jour « Spélécho », qui connaîtra 27 numéros jusqu'en 1979. En 1976, le club devient le Spéléo-Club Archéologique des Pingouins (Sections de Valdoie, territoire de Belfort et de Chalon-sur-Saône, Saône-et-Loire) et un nouveau bulletin « Strati » est créé, c'est un annuel axé sur l'archéologie qui comptera 28 numéros jusqu'en 2003. Gérard en était le grand organisateur.

Il a fait partie de L'Association Spéléologique de l'Est et a participé à l'organisation du 31e congrès à Besançon. Ajouté

à cela, Gérard a exercé durant 3 années la présidence de la région spéléo Bourgogne-Alsace-Franche-Comté, puis pendant 5 ans celle de secrétaire général de la Fédération Française de Spéléologie avant de fonder la Fédération Française d'Archéologie qu'il présida pendant 9 ans.

Les principaux travaux dans les sites en cavités naturelles ont porté sur :

- la grotte de la Baume, à Sancey-le-Long (Doubs)
- la grotte de la Roche à Chamesol / Saint-Hippolyte (Doubs) ;
- Le Trou perdu, à Pierrefontaine-les-Blamont (Doubs) ;
- Les abris sous roche de Bavans (Doubs) ;
- la grotte de Chancia (Jura) ;
- le "Trou du Crâne percé", à Géraise (Jura).

Gérard était resté humble et dévoué et a toujours répondu favorablement à nos sollicitations comme pour le congrès spéléo national de Mandeure où il avait tenu un stand.

Claude



## DOSSIER DE PRESSE

Montenois

ER 11/05/24

### Un homme fait une chute de 15 m dans un gouffre



La victime a été transportée par hélicoptère au CHU Jean-Minjoz de Besançon. Photo Lionel Vadam

Un accident s'est produit jeudi à Montenois peu après 20 h 30 au lieu-dit Combe Dos de Lamont.

Un homme de 38 ans a fait une chute d'une quinzaine de mètres dans un gouffre. Une quinzaine de sapeurs-pompiers de plusieurs centres (Montbéliard, Besançon, Baume-les-Dames) ont été engagés, dont les personnels du se-

cours en milieux périlleux et montagne (SMPM).

Grâce à leur intervention, la victime a pu être extraite de sa fâcheuse situation.

Un premier bilan médical évoquait des blessures légères.

Cependant, par précaution, le trentenaire a été acheminé vers le CHU Jean-Minjoz de Besançon par l'hélicoptère Dragon 25.

## Mandeure

# S'initier à la spéléologie avec le club spéléo de Mandeure

Le stage se déroulera sur deux demi-journées les samedis 13 et 27 avril.

Le Groupe Spéléo-Archéo de Mandeure (GSAM) et l'Ascap section spéléo proposent des demi-journées découvertes de la spéléologie. Cette initiation en douceur se compose de 2 demi-journées qui permettront aux futurs participants de se familiariser avec ce monde méconnu et fascinant des grottes et les techniques de progression de base. Les dates de ces demi-journées sont : samedi 13 avril et samedi 27 avril. Le

nombre est limité à 10 personnes. Age minimum requis : 13 ans. Un certificat médical sera à transmettre. Tarif : 40 €. Une 3<sup>e</sup> sortie est aussi proposée le samedi 5 octobre 2024 avec la journée « grotte-ouverte » dans le cadre des journées nationales de la spéléo.

Inscription et Renseignements : [speleo-mandeure.fr](mailto:speleo-mandeure.fr) ou [cpcecileperrot@gmail.com](mailto:cpcecileperrot@gmail.com).  
Tel. 06 01 76 36 40



# Un ouvrage érudit et accessible sur le karst franc-comtois

**Pierre Chauve et Jacques Mudry publient un hors-série de la revue scientifique de Bourgogne Franche-Comté Nature entièrement consacré au phénomène karstique dont dépend la ressource en eau du massif jurassien.**

À l'heure où Besançon se souvient qu'elle est bâtie, non pas sur un gruyère « dont les trous ne communiquent pas entre eux » mais bel et bien sur le dense réseau de failles, fissures et autres cavités du karst, deux géologues honoraires du laboratoire Chrono-environnement, publient un ouvrage éclairant sur le sujet. Ce hors-série de la revue de l'association Bourgogne Franche-Comté Nature, vient combler un vide.

### Complexe et fragile

« Même si les thèses se sont succédé entre-temps, il n'y avait rien eu de réellement publié à l'échelle de la Franche-Comté depuis Eugène Fournier, au début du XX<sup>e</sup> siècle » explique Pierre Chauve, 94 ans, géologue honoraire au laboratoire Chrono-environnement et l'un des deux auteurs, avec



**Pierre Chauve et Jacques Mudry, géologues honoraires au laboratoire Chrono-environnement.** Photo Frédéric Jimenez

Jacques Mudry, qui fut son élève avant de lui succéder à l'Université de Franche-Comté. L'ouvrage qui comporte 254 pages et 428 illustrations en 17 chapitres se veut, tout en étant un livre scientifique, accessible au grand public. L'idée leur en est venue au moment du confinement.

*Le karst franc-comtois, un paysage original, une ressource en eau majeure* tombe également à pic, pour décrire de l'intérieur le phénomène des systèmes karstiques, dont la complexité et la fragilité, se rappellent à nous crûment avec l'évolution climatique, à travers les disparitions désormais

régulières et certainement inexorables à terme du Doubs mais aussi de nombreuses autres sources sur le territoire du massif jurassien. L'aventure commence en effet il y a 60 millions d'années, au moment du soulèvement montagneux calcaire, dont la lente dissolution sous l'effet de l'eau conjuguée au dioxyde de carbone contenu dans le sol, va progressivement créer de formidables réseaux souterrains, captant l'eau de leur bassin-versant pour la restituer en diverses exurgences, dont la plus fameuse est la source de la Loue, pulsant à 10 m<sup>3</sup>/s. Pierre Chauve et Jacques Mudry ont pris soin de décrire 12

de ces systèmes régionaux originaux, dont dépend la ressource en eau potable de nombreuses communes, parfois en totalité comme Vesoul ou Champagnole. L'un des principaux problèmes posé par le karst est que sa décharge est aussi rapide que sa recharge, l'exposant énormément aux aléas climatiques.

### Sensible aux pollutions de toutes sortes

Le karst qui modèle les paysages comtois agit en effet comme un immense collecteur d'eau, à travers ses fissures qui pour la plupart ne dépassent pas 1/10<sup>e</sup> de millimètre. Pas suffisamment mince hélas pour retenir virus et bactéries et purifier l'eau, le karst est « un milieu à risque sanitaire », extrêmement sensible à toute pollution. Comme l'a montré la contamination d'une partie de la population de Besançon par la fièvre typhoïde au XIX<sup>e</sup> siècle, au départ de la source d'Arcier, qui alimente la ville depuis 1 800 ans.

### • Fred Jimenez

« Le karst franc-comtois, un paysage original, une ressource en eau majeure » Hors-série N° 20 Revue scientifique BFC Nature 35 €.

## Mandeure

# Un explorateur devient président des spéléologues du Doubs

Une cinquantaine de spéléologues de 12 clubs se sont retrouvés à Mandeure à l'occasion de l'assemblée générale du comité départemental de spéléologie du Doubs (CDS25). Et comme 2024 est l'année des Jeux olympiques, c'était aussi une année d'élection pour entreprendre une nouvelle olympiade. Christophe Rognon de Le Russey a été élu président.

Plus de 50 membres des 12 clubs spéléologiques composant le comité départemental de spéléologie du Doubs se sont retrouvés récemment à la salle Majestic de Mandeure.

Chaque année est laissée à un club du département la responsabilité de préparer l'assemblée générale : réservation de la salle, du matériel nécessaire, animation et organisation du repas. Le Groupe Spéléo-Archéo de Mandeure présidé par Cécile Perrot a rempli cette mission, une façon aussi de fêter les 45 ans de ce club mandubien toujours actif !

## 1 000 personnes sous terre

Olivier Gallois, président du CDS25, a présenté le bilan de l'année écoulée. Il a souligné le dynamisme des activités d'exploration, de prospection et de désobstruction en cours dans le département. Cela



Christophe Rognon a pris dernièrement de nouvelles responsabilités au niveau national et local. Il est président de la commission des relations et des expéditions à l'international (CREI), le nouveau président du comité départemental de spéléologie du Doubs, et depuis samedi, vice-président au comité régional.

s'explique vraisemblablement par l'essence même de la discipline et ses raisons d'être : la découverte et l'étude de nouvelles cavités, ou le prolongement de réseaux souterrains, toujours dans le but de mieux comprendre et de protéger ces milieux fragiles.

En plus des nombreuses sorties spéléologiques d'exploration, le CDS25 a participé à de nombreuses manifestations en 2023 : l'Année de la Loue à Ornans, la Fête de la nature au

Val de Consolation, et en point d'orgue la participation des spéléologues des différents clubs au gouffre de Jardelle en collaboration avec les démineurs de Colmar et la préfecture.

D'autres opérations ont eu lieu dans le but de promouvoir la spéléologie parfois mal connue du grand public : les Journées nationales de la spéléologie, organisées annuellement par la Fédération française de spéléologie, sont l'occasion de faire découvrir

les merveilles du monde souterrain et de sensibiliser sur sa fragilité : plus de 1 000 personnes y ont participé.

## Une nouvelle équipe à la tête du comité

Parmi les nombreux projets de 2024, une opération de nettoyage d'une cavité, en collaboration avec le Groupement pour l'inventaire et la protection du karst présidé par Jean-Pierre Villegas est prévue toujours dans le but d'interpeller, de sensibiliser et de faire de la

## De nombreuses expéditions

Dans le petit monde des spéléologues, Christophe Rognon n'est pas un inconnu, puisque cet explorateur a déjà participé à de nombreuses expéditions, faisant rayonner la spéléologie doubsienne jusqu'en Patagonie. Il est également depuis l'automne dernier président de la commission des relations et des expéditions internationales à la Fédération française de spéléologie et tout nouvellement élu vice-président au niveau de la région. Il faut dire que le géologue a mis un frein sur sa carrière depuis un an maintenant, pour accorder plus de temps à des responsabilités au sein des différentes structures qui cimentent la spéléologie.

pédagogie auprès du grand public et en particulier des jeunes.

Nouvelle olympiade oblige, le comité départemental a recomposé son bureau au terme de nouvelles élections. Christophe Rognon est élu président pour quatre ans, Thomas Sergentet est secrétaire, Thomas Jounin est secrétaire adjoint et Olivier Gallois est élu au poste de trésorier.

● **Véronique Olivier**

## Saint-Hippolyte • Sortie spéléo en Suisse à la découverte des Narines de Bœuf

Les spéléos du club « La Roche » partagent régulièrement à des sorties avec leurs amis suisses.

C'est ainsi qu'ils se sont rendus à Bellelay, en Suisse, dans une grotte connue par les explorateurs de cavités sous le nom de « Narines de Bœuf ».

Pour l'année 2023, l'effectif du club saint-hippolytain compte seize membres dont douze licenciés à la fédération française de spéléologie.

Sept de ses adhérents font partie du secours spéléo français.

L'année 2024 s'annonce riche en projets comme le désamorçage d'un siphon à



L'entrée de la grotte.

Mouillevillers.

Le club spéléo participera comme l'année dernière au

nettoyage des rives du Doubs et organisera comme en 2023 une journée de sensibilisation à la spéléo du côté de Froidevaux à la grotte aux Moines.

Il est à noter que deux membres du club se sont distingués récemment.

L'un est parti en expédition en Autriche, l'autre a entrepris de gravir un sommet de 6 000 mètres au Népal.

La revue du club, qui dresse un inventaire de tous les trous de la région, est toujours à vendre. S'adresser aux responsables.

Contact : christian.jeannotot@wanadoo.fr ou 03 81 92 25 23.