



# Feuille de Chou n° 34



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

Date de parution : juin 2018

Date limite d'envoi pour le prochain  
numéro : 15 juillet 2018

## EN GUISE D'EDITORIAL

Trois ans se sont écoulés depuis le triste constat d'une pollution dans le gouffre de Montaigu sur la commune de Valoreille. Le déversement de produits délictueux, probablement du lisier, avait provoqué le 16 mai 2015, outre une grave pollution des eaux souterraines, l'intoxication de l'équipe explorant la cavité. Le dépôt de plainte contre X, porté par la FFS, pour rejet de déchets dans des eaux souterraines et mise en danger de la vie d'autrui, avait été honteusement classé sans suite...

Début juin 2018, des membres du GSAM sont allés visiter le gouffre afin d'observer l'évolution dans la cavité. Les

crues depuis 2015 étant censées avoir rendu le site « plus praticable ». Les spéléos constatent avec stupeur l'obstruction du puits d'entrée ! Pas d'odeur suspecte ni de gaz CO<sub>2</sub>, mais les spéléos ont le réflexe de réaliser des prélèvements dans la foulée (échantillons actuellement en analyse). La mésaventure de 2015 a servi d'expérience.

Depuis des années, aucune plainte n'a abouti. Les services de l'état sont informés, reste le volet médiatique pour faire bouger les lignes...

Olivier

Le nouveau terminus du gouffre de Montaigu...



• EN GUISE D'EDITO	p 1
• LA VIE DU CDS	p 2
Réunion du 30 mars	p 2
• ECOLE DEPARTEMENTALE DE SPELEO	p 3
Camp Ardèche 2018	p 3
Gouffre de la Legarde	p 4
• FORMATION	
Formation sourcier	P 4
Formation à la plongée	p 6
• NOUVELLES DES CLUBS	p 7
Traversée de la Pierre St-Martin avec le GSD	p 7
Exploration - Plongée à Fourbanne	p 8
Expé Taurus Expresse 2016	p 8
Camp spéléo GCPM 2017 à Laze en Slovénie	p 10
• NOUVELLES DU GIPEK	p 15
Sortie confluence Verneau-Plaquette	p 15
AG du 10 février	p 16
Traçage de la Rifougnotte	p 21
• GALERIE DE LA MÉMOIRE	
Jacky MONTAZ	p 21
DOSSIER DE PRESSE	p 22

## LA VIE DU CDS

### Réunion CDS du 30 mars au local de l'ASDC

**Présents (es) :** Olivier Gallois, Michel Mathiot, Jean-Pierre Villegas, Roland Brun, Valéry Richardin, Benoît Decreuse, Louis Hugué, Cécile Gescwhine, Christophe Raguin, Virginie Lombard, Thomas Sergentet, Claude Paris, Cécile Perrot.

#### Point sur les finances, aides aux stages

Dossier de demande de subvention CNDS en cours d'élaboration

Reversement partiel des aides fédérales (CSR BFC) voté lors de la dernière AG

Fichier pour le défraiement des déplacements à remplir au fil de l'eau :

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1L1a35b8-MasvZcGUfmmz42W5YyK8ByfYmUDYKCT78rQ/edit?usp=sharing>

N'oubliez pas de le compléter en y incluant vos déplacements GIPEK et CDS 25 pour l'année 2018 !

#### Aides aux stages :

- Aide pour l'expé Autriche : 300 €, remise du chèque lors de la remise du CR

- Demande d'aide pour Clément et Julien BaillyGrandvaux pour 3 stages chacun (1 stage perf/ 1 stage initiateur / 1 camp jeune) : aide accordée, sur présentation des attestations de stage.

Suite à l'aide accordée à l'expé TURQUIE, le CR ne nous a toujours pas été transmis. Olivier relance.

#### Conventions & Médiations en cours

##### Conventions Abbaye des Trois Rois

Suite à la réponse du préfet, il est nécessaire de réécrire un nouveau projet de convention. Par contre, les termes souhaités nous apparaissent trop réducteurs à ce jour. Discussion à poursuivre en interne.

##### Convention EQUIOM

Le CDS25 avait signé en 2002 une convention "Convention pour la surveillance et l'amélioration de la gestion du réseau souterrain de la Sapoié dans la zone d'influence de la carrière « Holcim granulats » à Arcey". En 2016 Walter Chavanne était en contact avec Denis et Thomas pour étendre la convention au niveau régional. En parallèle, il y a eu la fusion des régions et la ligue est devenue CSR. Dans la convention qui est en passe d'être signée, à lire entre autres :

- qu'en réunion de suivi du 2 mai 2017 en mairie de Villers-Sur-Saulnot, il a été convenu que ce suivi soit modifié afin d'améliorer la connaissance du fonctionnement hydrologique.

- Sur demande de GDFC, le CSR ou l'association mandatée par le CSR procédera à une inspection du réseau ou viendra en assistance de l'Exploitant afin de réaliser des prélèvements d'eau, remplacer les dispositifs de contrôle piézométrique, etc.

La convention vient d'être signée par le CSR et GDFC, après validation auprès de la Fédération Française de Spéléologie.

**Hyèvre-Paroisse :** Actualisation de la convention avec Vinci à réaliser (après validation de la FFS)

**Chenecey Buillon :** Le CDS donne délégation au GIPEK dans le cadre de la convention d'accès en cours de signature (dossier suivi par Benoît Decreuse)

#### Dossiers en cours

**LANÇOT :** Mail d'un groupe d'alsaciens en visite au Lançot (traversée dans le Topoguide) qui nous signalent des anomalies.

Un état des lieux dans la cavité est nécessaire afin de déterminer le matos nécessaire.

A étudier avec le SSF25 comment coordonner les actions.

**Panneaux Pédagogiques :** Souhait de changer/créer des panneaux d'information à Bournois et Pourpeville avec des informations de sécurité et les coordonnées à jour du SSF25. Demande à la communauté de commune à faire ? Voir avec l'ONF si possibilité d'un panneau commun.

**NAUD :** Suite à l'effondrement d'une trémie, certaines zones sont encore instables. Un arrêté du maire interdisant l'accès a été prononcé. La diffusion de l'information a été réalisée sur les listes CDS25 et SPELEO.FR et sera bientôt mise en ligne sur le site du CDS25

**POUDRY :** aménagement à prévoir suite à la chute d'arbres. Le GSAM signale un trou sur Médière contenant plusieurs sacs poubelles avec des peaux de sangliers et des restes de cochons en décomposition. Un signalement va être réalisé.

**Parc Eolien de la Côte d'Armont :** Dans le cadre de l'enquête publique, l'ASDC a réalisé un petit rapport remis au commissaire enquêteur signalant la particularité karstique du secteur.

Motion concernant le certificat médical en rédaction

#### Administratif et Fédéral

Les nouveaux statuts et règlements du CDS 25 votés lors de la dernière AG ont été validés par la préfecture et la FFS.







## Projets des commissions

### Commission Publication :

Feuille de Chou : Pensez à transmettre vos articles à Claude, car peu d'articles transmis par les clubs ces derniers mois.

**EDS25 :** Seulement 2 inscrits pour le moment. Un WE "Emmenez Vos Jeunes" secteur Montrond le Château sera proposé en début d'automne 2018 pour inciter les clubs à venir avec les jeunes du club. Lors de l'AG CSR BCF, il a été voté que le CSR remboursait aux stagiaires le montant de la licence fédérale+assurance (environ une 40aine d'€)

### Divers

Formation sourcier le 31 mars 2018 à Montrond le Château  
Formation sur les techniques topographiques en cours de préparation (Zaric) : sondage lancé par mail aux présidents de clubs.

Batteries DISTO X : contactez Christophe Raguin si vous êtes intéressés

### La parole est au GIPEK

Publication LE KARST COMTOIS en cours

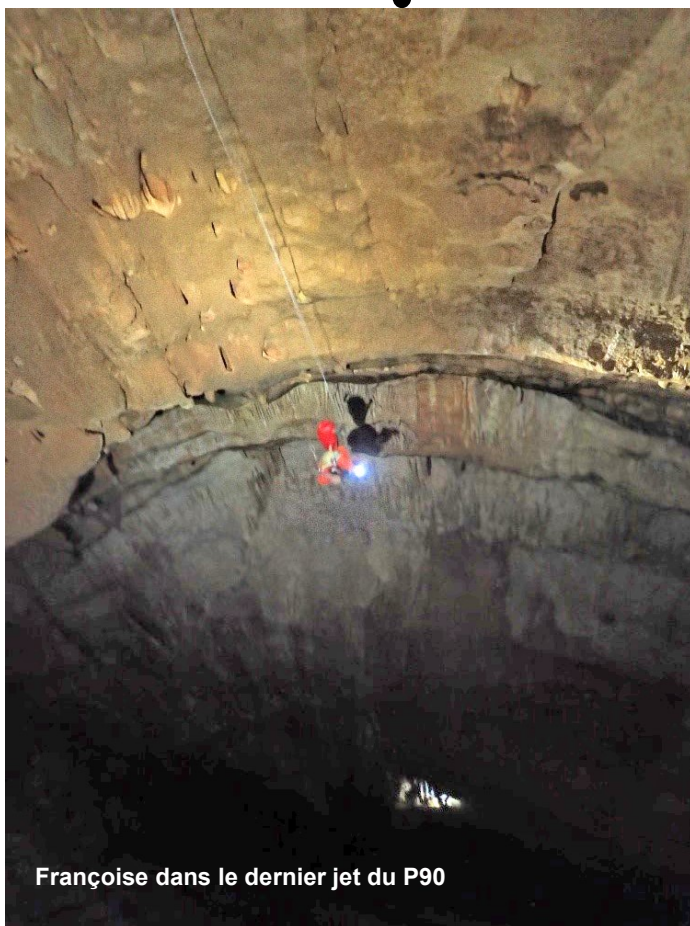
*La secrétaire : Cécile*

## Ecole départementale de spéléologie

### Camp Ardèche 2018

*Participants : Stanislas BARRET / Françoise ROUBIN  
Encadrants : Benjamin VINCENT et un coup de main de Patrick BARRET*

On se retrouve vendredi vers 14h30 chez moi à Bersaillin pour s'engouffrer directement sur l'autoroute et rejoindre l'Ardèche ! Nous arrivons au gîte du Cesame à Vallon Pont d'Arc vers 20h. On décharge le matos et c'est parti pour préparer la sortie du lendemain à l'Aven de Noel ! Personne ne la connaît et on se demande bien ce que l'on va voir là dessous !!!



**Françoise dans le dernier jet du P90**

Après une bonne nuit, rendez-vous à 9h à Bidon (je vous épargne tous les jeux de mots et blagues...) pour récupérer le code qui permet d'ouvrir la trappe. La p'tite dame qui s'occupe de l'accès nous fait l'honneur de nous accompagner jusqu'à l'entrée de l'aven ! Grand ciel bleu, mistral bien frais et odeur de garrigue on est bien en Ardèche !

Je pars commencer à équiper les puits, il est 10h30. On commence par un P30 pas très très large... Un mini palier de 3m et c'est parti pour le P90 qui s'ouvre en cloche en haut d'une énorme diaclase, ambiance garantie ! La descente se passe bien et tout le monde est en bas vers 11h30.

Et après, c'est partie pour 4 km de balade. Et là on ferme nos bouches, on ouvre les yeux et on hallucine !!!!!!!!!!! Tous les mètres, il y a quelque chose à voir : fistuleuses et excentriques de toutes tailles et dans tous les sens, concrétions, du blanc, du rouge, du orange, des gours secs énormes, du gypse, des disques, des draperies, choux fleurs, sapins d'argile et tout cela





dans des volumes impressionnants !!!!!!!

Viens ensuite le moment de la remontée, il y a un peu d'appréhension pour la remontée du P90... Mais tout roule, Françoise ouvre la marche et remonte tranquille pendant que Stan et Patrick se font une dernière escalade pour aller voir un petit bout de galerie. Je suis Françoise et Stan enchaîne derrière moi pendant que Patrick déséquipe le P90. Rdv sur le palier entre les deux puits et passément de kit, Stan s'envoie son premier « kit buche » dans la remontée du P30 étroit, ça coince mais ça passe... Dehors, ça caille avec le Mistral, on se change vite fait et nous sommes dehors vers 18h30 avec des images plein les yeux ! Et pour tout le monde c'est une des plus belles, voir La plus belle !!! A faire et à refaire.

Retour au gîte, tout le monde est calmé. Un p'tit poulet gingembre et au dodo !!!

Benji

## Gouffre de la Légarde

*Participants : Stanislas BARRET / Françoise ROUBIN*

*Encadrants : Benjamin VINCENT et un coup de main de Patrick BARRET*

On se retrouve à Hautepierre - le - Chatelet pour une petite sortie dans les puits d'entrée du gouffre de la Légarde.

On s'équipe et Françoise se lance dans l'équipement du puits d'entrée suivi du P9. A part quelques petites erreurs dont un envol de « poignée sauvage », les nœuds sont bons, biens réglés et faits en sécurité, nickel Françoise !

Dans les deux premiers puits quelques dizaines de rhinophes (petits et grands) squattent tranquillement.

Pour le P70, c'est moi qui m'y colle et on se retrouve en bas



des puits pour une petite pause casse-croûte à l'abri devant le départ des étroitures.

Sur les conseils de Mouloud, on a pris un kit poubelle et on chargé un sac de carbure. Il en reste pas mal mais on a mis une claque au gros tas en dessous du P8. Et c'est Françoise qui se le colle !

Pour la remontée, Stan a l'objectif de déséquiper le P70. On révisé un peu tout cela en bas et c'est parti. Stan s'en sort comme un chef ! En sécurité, plutôt efficace et il trouve même cela facile ! Bien joué, Stan !

Puis on devait voir les décrochements mais il y a un peu de fatigue... fin d'hiver, carence en vitamine D... même Patrick mon « papa sherpa déséquiper » mâchouille une barre vitaminée pour reprendre du jus ! Donc les décrochements pour la prochaine séance !

Je finis de déséquiper et tout le monde se retrouve dehors vers 15h30 et y pleut même pô !

En bilan, p'tite sortie verticale tranquille. Le camp en Ardèche a vraiment fait du bien à tout le monde au niveau de l'aisance, de la confiance en soi et de son matériel ! Les passages de fractionnements sont fluides et rapides, la progression sur corde ne traîne pas, c'est cool !!!!!!!!!!!!!!!

Prochaine sortie, le 1<sup>er</sup> Avril normalement à la Borne aux Cassots ! Hé oui, un p'tit tour dans le Jura, avis aux amateurs !

Benji

## FORMATION

### Formation sourcier - 31 mars

*Au gîte spéléo de Montrond le Château.*

**Présents (es) :** Bertrand Blanchet, Philippe Colombain, Decreuse Gauthier, Decreuse Guy, Divoux Pierre, Reile Elisabeth, Alexandre Foulc, Gallois Olivier, Grappey Jean-Noël, Jeannoutot Christian, Jean-Luc Kammerer, Laurent Féréderique, Lombard Virginie, Lutz Claudine, Lutz Roger, Mathieu Patrice, Mouhot Benoît, Oriol Fabian, Perreau Etienne, Perrot Cécile, Pierson David, Raguin Christophe, Raguin Sandrine, Ramey Daniel, Regnaud Virgil, Regnaud Patrice, Reilé Pascal, Thevenet Yvan, Holh Magrit, Regnaud Marie-Ange, Thollon Martine et Jean-Lou, Vautheny Gérard, Widmer Anne-Lise (désolé pour les oublis).





## Introduction

L'idée d'une formation sourcier est venue tout d'abord du GCPM, pour répondre à un besoin de ses membres, et après validation avec Jean-Luc Kammerer, LE spécialiste, l'invitation est étendue aux CDS 25 et 70... puis ensuite aux jurassiens et alsaciens ! En quelques jours à peine, nous voilà déjà 45 pré-inscrits !

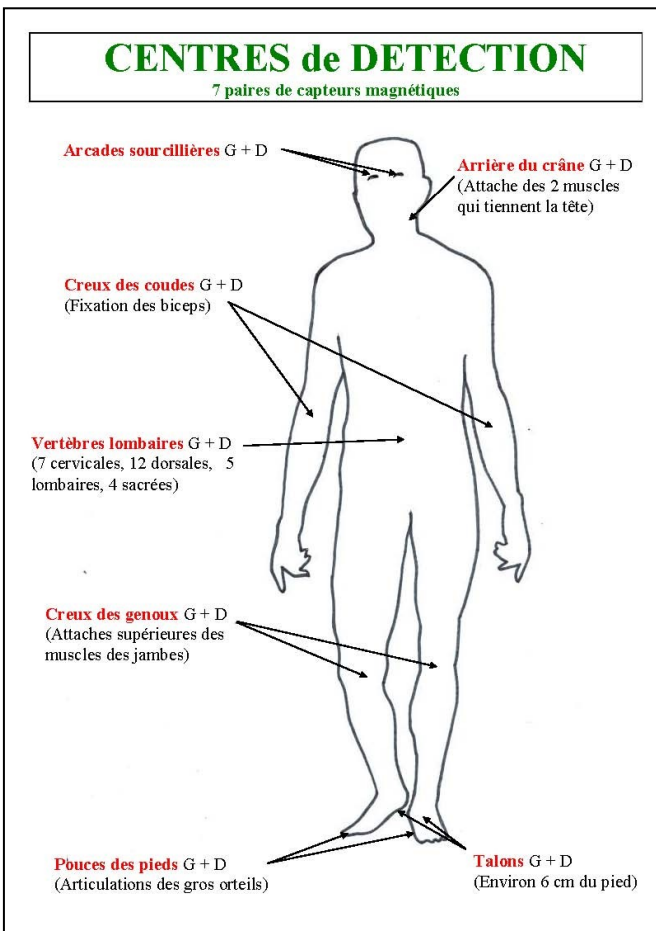
Ce samedi de Pâques, on se retrouve donc à 34 stagiaires venant de 8 clubs différents :

GSAM, KARSTIC, GS la Roche, CARS39, GSML70, SPI-TEURS, GSD et bien sûr GCPM.

La matinée est réservée à la partie théorique et se passe dans une salle de réunion du gîte de Montrond. On voit de suite que Jean Luc maîtrise son sujet sur le bout des doigts ; il est intarissable et sait captiver son auditoire (normal, il est prof de math et physique !).

## Quelques histoires et lexique

Rhabdomancie : sourcellerie : divination par la baguette (du



grec rhabdos : baguette et man- téia : divination) Les premières traces d'utilisation des techniques de sourcier remontent à plus de 2000 ans av JC par les Chinois.

Radiesthésie : sensibilité aux rayons (vient du latin radius rayon)

AL : dieu des rivières souterraines (Mésopotamie).

Tellurisme : (Tellus : terre) influence de la terre sur les êtres qui y vivent Tout le monde émet et reçoit des ondes.

Centres de détections : capteurs magnétiques à différents endroits stratégiques dans le corps.

## Les Baguettes

Par défaut, avec des baguettes dans les mains, nous allons nous diriger vers l'eau. Il faut ensuite orienter sa pensée en fonction de ce que l'on cherche (vides souterrains / Lignes et nœuds de Hartmann / autres réseaux telluriques : réseaux Curry, Peyré, Romani, Wissmann).

Le corps est l'antenne et les baguettes ne sont qu'un indicateur (c'est comme une jauge de vitesse dans la voiture), sert uniquement à montrer.

Le plus difficile est l'interprétation (ne pas avoir peur de se tromper "je pense que" plutôt que "j'affirme que").

## Choisir ses baguettes

Il existe plusieurs types de baguettes :

- baguettes de coudrier (noisetier)
- existent en plastique gradué (Allemagne) : on place les petits doigts sur les graduation en fonction de ce que l'on cherche
- baguettes en L : mise au point par Louis Matacia pour l'armée américaine afin de localiser les structures souterraines pendant la guerre du Viet Nam.

- Lobe de hartmann : permet trouver les lignes hartmann

Pas de dimensions particulières pour les baguettes, à chacun d'essayer et de trouver quelque chose qui lui correspond (matière/taille).

**Tenue des baguettes** : coudes le long du corps, relâchés. Ne pas "serrer" les baguettes. Elles ne doivent pas être tenues vers le haut, mais presque à l'horizontale, légèrement vers le bas.

Il est indispensable de se connaître "NOUS", chacun a un temps de réponse différent. (ne pas aller trop vite).

Pour le suivi des galeries souterraines, la prospection et les topos de surfaces, le mieux, être à 3 l'un à côté de l'autre : permet d'éviter les erreurs et surtout de suivre parfois de petits affluents sans intérêt.

Chercher plafond / Chercher plancher / Chercher niveau d'eau / Essayer trouver contours salle

Mesure profondeur avec baguettes : Commencer 10 m par 10 m puis affiner.

Avec les baguettes, on détecte la déviation des champs magné-







tiques terrestres (détection changement de structure sous nos pieds).

### Ne pas brouiller les ondes ...

Faire attention aux lignes Haute Tension, conduites enterrées etc, qui peuvent "polluer" la réaction des baguettes. Tout ce qui est métallique, ferreux et positionné de façon verticale devient détectable aux baguettes.

### Lignes hartmann :

Quadrillage nord-sud / Est-ouest, utilisées notamment dans les jardins à l'ancienne (pas de plantation sur les lignes, mais dans les carrés qui sont en fait des rectangles de 2,5 m par 2 m.).

Les réseaux souterrains peuvent suivre ces lignes. Dans une sapinière par exemple, les sapins qui se dédoublent ou qui sont malades sont souvent sur des nœuds.

### Pendule classique

Qu'est ce qui a été inventé en premier, la seconde ou le mètre ? Car les pendules d'un mètre battent la seconde... Peut permettre de mesurer température / débit / datation / rapport cosmo-tellurique.

Roger LUTZ, du CARS (39) vient compléter cet enseignement par un témoignage : celui de la découverte de la grotte du Coudrier (vers Arbois) qui a été justement trouvée avec des baguettes.

Mais le temps passe vite ... et passionnés par les propos de Jean-Luc, il est déjà 12h00 ! C'est l'heure de se sustenter au



soleil, dans la bonne humeur.

Une fois les estomacs pleins, direction le champ à côté des cavottes où une trentaine de gugus se baladent avec des baguettes dans les mains, c'est les riverains qui sont impressionnés !

Chacun teste donc en conditions réelles la théorie du matin et pour certains, c'est une vraie découverte.

La journée se termine donc comme elle avait commencée : dans le soleil et la bonne humeur, merci Jean-Luc et Guy pour l'organisation !

### Références

- On peut citer en référence Yves ROCARD, du CNRS qui a étudié la question et produit plusieurs ouvrages de référence à ce sujet.
- Busy Serge
- Site POEM 26 : <http://poem26.id.st/>

*Compte Rendu :*

*Jean-Luc Kammerrer, Guy Decreuse, Cécile Perrot*

*Photos :*

*Guy Decreuse, Christophe Raguin*

## Formation à la plongée - 3 février

*Comme chaque année une manip plongée en piscine est organisée par Pascal Reilé.*

L'objet est de vous faire découvrir un scaphandre autonome (bouteille, détendeur, plomb, palme, ) "AU CAS OU !" passage de voute mouillante ou zone siphonnante suite à une montée des eaux.

Lors d'un incident de ce type, mon idée est de vous limiter "le Stress" de cette réchappe de secours avec utilisation d'un matériel de plongée spécifique pour un obstacle de 10 à 20 mètres max. (masque , vidage de masque , oreilles, respiration , palmage ...)

Et pour ceux qui l'on déjà fait, il s'agit de révision et pour ceux qui veulent aller plus loin , l'occasion d'avoir un premier contact avec cette discipline "magique"



La manip vous permet de progresser en plongée (milieu ouvert) sur une distance 100 à 150 m et une profondeur de 4 m.

"Ces baptêmes" de plongée seront fait avec mes collègues du Club de plongée MER à la piscine MALARME pour les personnes de la ville de Besançon, du Conseil général et Vous

Ne vous attendez pas à avoir des conseils de techniques d'exploration avec les plongeurs Mer. Venez plutôt les chercher lors de nos réunions spéléo vers Fred, Manu, Christophe, Stéphane et j'en oublie, qu'ils m'excusent.



Temps passé sous l'eau : 30 mn.  
COS : Nathalie, Pascal, Christian, Denis, Jérôme  
La Roche (Saint Hippolyte) : Christian  
Amis Plongeurs Comtois : Alice, Alexandre.  
GSD : Alexandra, Philippe, Mouloud, Gérard.

Ce matin, grâce à Pascal que nous remercions, nous nous mettons à l'eau pour une sensibilisation à la plongée sous-terraine.

La piscine est chaude mais on supporte une néoprène légère. Le matos est impressionnant : les blocs jaunes qu'on fixe à la stab et tout un fagot de tuyaux pour gonfler la stab, pour mesurer la pression et donc la quantité d'air restante et surtout le détendeur et son embout qui permet de respirer sous l'eau. Chacun son tour et accompagné d'un moniteur, nous parcourons un aller-retour sous l'eau jusqu'à la 'fosse' de 4,5 m. Il faut pincer le nez et souffler fort dans la bouche pour équilibrer les pressions dès que les tympans sont sensibles ; c'est le VALSALVA.

Quand on évolue entre deux eaux, la montée et la descente sont faciles. A l'arrêt, la stab (gilet gonflable) nous permet par gonflage de remonter, et inversement.

La stabilisation est un réglage fin, le remplissage des poumons vient compliquer (ou compléter) le processus.

Nous avons deux embouts sur chaque équipement. L'embout de secours peut remplacer l'autre à tout moment. Le plongeur doit alors lâcher le premier, mettre le deuxième en bouche et souffler l'eau qui s'est invitée dans la bouche pendant la manœuvre.

Et si on doit enlever le masque sous l'eau, les yeux voient flou mais suffisamment pour s'orienter ou retrouver un autre masque. Pour vider le nouveau, on expire l'air par le nez en pressant sur le haut du masque. L'eau sort alors par le bas et les yeux retrouvent leur environnement naturel. Pas facile de

chasser la dernière goutte sur la paupière. Au retour, test du décapelage ; il consiste à se déshabiller de la stab, la positionner fond en avant pour nager sans risquer de lâcher l'embout pour respirer, une main sur les robinets. Il faut alors nager comme si on abordait une étroiture sauf que, dans la réalité, on n'y voit rien ... A la fin, Nathalie nous délivre un certificat de baptême de plongée de la Fédération Française d'études et de Sports Sous-Marins  
(Faire Faire des Exercices Sans Se Mouiller)

## NOUVELLES DES CLUBS

### Traversée de la Pierre Saint-Martin avec le GSD - 11 au 18 août

Le Groupe spéléo du Doubs organise la traversée de la PIERRE ST-MARTIN du 11 au 18 août 2018.

SC3 - VERNA - 1060 m.

Gouffre du Loné Peyret (Par le LG102) -807m embarcadère ou le fond.

Responsable Mouloud

Canyon (voir Pierrot)

#### Programme :

Samedi 18 août : arrivée des participants

Dimanche 19 août et 20 août : équipement du SC3 et du Loné Peyret.

Lundi 21 août : traversée SC 3 - la Verna ( 14 à 16 h).

Mardi 22 et mercredi 23 : visite de la Verna et Aranzadi.

Jeudi 24 et Vendredi 25 : canyon / déséquipement SC3.

Samedi et dimanche : visite de site et départ.

Adresse camping :

Camping Ibarra Chantina, quartier Caserne

64560 Sainte -Engrâce

*Mouloud*





## Exploration - Plongée à Fourbanne

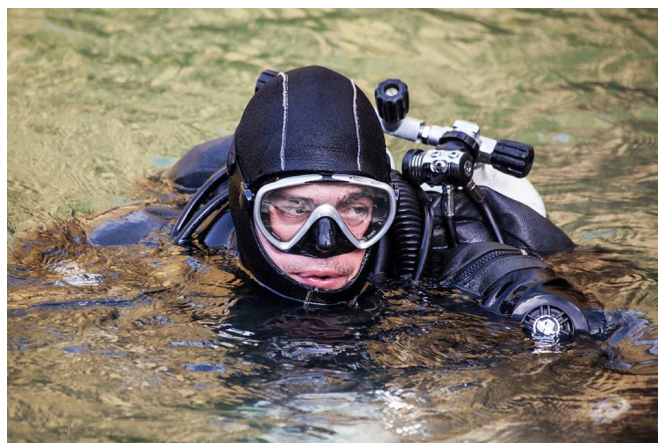
L'objectif principal de cette exploration était de passer le Siphon 6. Plus long, plus profond et plus complexe (étroitures, passages latéraux, sédiments et courants) que les siphons courts et profonds 4 et 5, passer le S6 est un défi. Nous avons également prévu une présentation, avec Denis Motte, pour les habitants de la région.

Grâce au maire, nous avons obtenu la permission de camper sur un terrain public à Fourbanne, non loin de la grotte. Le spéléo-club de l'ASDC avait mis en place une tente spacieuse que nous pouvions utiliser, y compris une grande table et un chauffage au gaz, parfait pour les réunions, les repas ensemble, etc. D'autant plus agréable, qu'il était annoncé quelques jours froids et pluvieux.

Pour passer le S6, nous avons décidé d'utiliser cette fois des bouteilles en acier de 8,5 litres, car les 5 litres utilisés la dernière fois étaient insuffisants. Les 5 litres que nous les réservons maintenant pour le transport des engins à travers S4 et 5. Malheureusement, avant de partir pour Fourbanne, un jour de pluie intense est passé. Quand nous sommes arrivés le courant et la visibilité (quelque part entre la soupe de champignon et euh .... Soupe aux pois) étaient trop mauvais pour plonger. Heureusement, après une journée, la situation s'est améliorée suffisamment pour commencer à se mettre en place. Bien que le courant était encore fort, nous avons terminé la plupart des installations conformément aux prévisions. Comme d'autres épisodes pluvieux étaient prévus pour plus tard dans la semaine, nous avons décidé d'accélérer les choses en faisant la dernière partie de la préparation et les vérifications d'usage en une journée au lieu de 2. En journée, 6 plongeurs sont arrivés au bivouac.

Juste après le S3, la nage s'effectue contre un fort courant avec beaucoup d'équipement. Avec des attentes élevées, 3 d'entre nous ont commencé en amont de la rivière après S3 pour vérifier la situation. Cependant, la «petite» cascade normalement très passable juste avant S4, n'est pas aussi praticable cette fois: l'équipe a été obligée de faire demi-tour. Le S6 garde toujours ses secrets ...

Malgré tout, nous avons pu tester beaucoup d'idées que nous avons mises en pratique pour cette expo. Le transport des bouteilles en acier s'est bien déroulé grâce à la mousse que nous avons utilisée pour les neutraliser sous l'eau. Nous avons expérimenté un tube étanche fabriqué par Denis dans des conditions très particulières: il y a eu un trajet chaotique de plusieurs heures en amont et en aval. Cependant, il a pas-



sé le test. Nous avons eu quatre relais (2 de Daniel et 2 de l'association CEP). Daniel, Denis et Jan ont testé la mise en place d'un réseau avec plusieurs relais permettant à l'avenir de communiquer à différents endroits de la grotte avec la surface.

Nous avons également été invités par l'ASDC pour aider à trouver une nouvelle entrée potentielle dans la partie encore inexplorée entre Fourbanne et En Versenne. Travail dur pour les spéléos habitués à flotter dans l'eau ☺, mais résolument une journée amusante.

Enfin, plus de 40 personnes ont assisté à la présentation dont plusieurs maires des villages limitrophes du cheminement de la cavité. Denis Motte a rappelé l'historique de l'exploration de la grotte En Versenne. Les photos qu'il a montrées de Jeff Loeillot plongeant dans l'eau encore polluée des premiers siphons du versant et de l'entrée artificielle creusée près de Fontenotte sont particulièrement impressionnantes. Il est clair qu'une quantité incroyable de travail a été déployée dans le passé sur cette exploration ! Après l'intervention de Denis, Marlon a donné un résumé de nos tentatives d'exploration en amont dans le système du côté de Fourbanne. C'était vraiment agréable de voir qu'il y avait beaucoup d'intérêt et nous avons eu beaucoup de questions.

Merci à M. Prost pour son hospitalité, comme toujours! Merci à Daniel d'avoir été si utile et à l'ASDC (Mag-Val Richardin, Michel, Louis Hugué, Denis Motte, Claude et autres) pour avoir fourni et mis en place le grand Marabout, à la recherche d'une nouvelle entrée et pour tout leurs soutien. L'équipe de plongée : Richard, Ferry, Marlon, Frans, Jan, Dennis, Jeroen et Jeroen.

*Ferry Schram*

## Expédition Taurus Expresse 2016

Les hauts plateaux turcs de la région de Manavgat ont été prospectés dans les années 70 à 90, et plus récemment par une expédition organisée par la Commission Jeunes de la Fédération Française de Spéléologie en 2007. Cette expédition avait prospecté le massif de Gündoğmuş, et en particulier les plateaux vers 2100-2200 m où des cavités impor-





**Romain effectue une déviation sous l'oeil perplexe de Alex à la Two Girls Cave (photo Yann Auffret)**

tantes avaient été découvertes (notamment le gouffre des Jeunes qui développe plus de 500 m). Romain Gudin (ASDC), Jean-Philippe Toustou (SC EPIA) et Arnauld Malard (SC EPIA) avaient fait parti de cette expédition de la Co J et rêvaient d'y retourner. En 2015, Arnauld s'est motivé pour prendre la tête d'une nouvelle expédition dans la même zone.

Mi 2015, via le correspondant Turquie de la CREI Orhan Demirel, Arnauld prend contact avec un club spéléologique turc actif dans la région souhaitée: le BUMAK, afin de leur proposer de monter un projet en commun. Celui-ci n'est pas particulièrement intéressé à se joindre à nous et nous oriente vers l'OBRUK, un collectif placé sous l'autorité d'Ali Yamac.

Nous présentons à Ali notre projet: l'équipe, les dates: du **19 août au 4 septembre 2016**, et la zone d'exploration envisagée. Il est très intéressé par une collaboration et nous accueille à bras ouverts. De son côté, il s'assure de la participation de quatre autres spéléologues turcs et se charge des formalités – notamment des autorisations du

ministère des Forêts pour l'implantation du camp de base et l'accès au massif pour prospection, ce qui nous rend bien service !

L'expédition sera donc composée de 5 spéléologues turcs et de 12 spéléologues français dont 3 anciens de l'expédition Co J de 2007, et **2 spéléologues de Franche Comté : Romain Gudin et Laurence d'Hautefeuille (ASDC)**.

Nous décidons de partir tous en avion avec chacun une part des 200 kg de matériel collectif. Etant donné que nous sommes partis de 4 aéroports différents (Paris, Toulouse, Bâle Mulhouse et Zurich), nous avons dû nous répartir le matériel bien avant le départ afin d'optimiser les 30 kg en soute et 8 kg en cabine de chacun. Au final, nous n'avons payé aucun surcoût et tous les participants ainsi que tout le matériel prévu est arrivé en Turquie à Antalya le 19 ou le 20 août, à savoir : 1.000 m de cordes, 80 amarrages, 200 goujons, 3 perforateurs avec batteries, différents jeux de coinces et de friends, 3 matos topo, des tentes collectives et individuelles, des réchauds, ...

Depuis Antalya, nous louons deux véhicules pour toute la durée du séjour : une petite berline et un pick-up. Ils nous serviront à faire les courses et à aller sur les différentes zones de prospection. En plus, pour faire le trajet jusqu'au camp de base -soit 3 h de route depuis Antalya-, nous louons un minibus avec chauffeur afin d'avoir assez de place pour tout le monde et tout le matériel. Ce même mini bus viendra nous rechercher à la fin de l'expédition pour le trajet inverse.

Arrivés à Gündoğmuş, nous signalons notre séjour aux autorités locales : la gendarmerie et le gouverneur de province. Ce dernier nous assure la collaboration des services administratifs de la province, notamment pour l'accès aux pistes et les relations avec les bergers. Le gouverneur a souhaité profiter de nos compétences et de notre présence pour que nous topographions deux cavités autour du village de Gündoğmuş, dont l'une abriterait une ancienne église orthodoxe. Tout au long du séjour nous entretenons d'excellentes relations avec le gouverneur qui nous fera même l'honneur d'un déplacement à notre camp de



**Laurence dans l'étréture de neige et glace du Gouffre des Oiseaux (photo Arnauld Malard)**





Les soirées se passent autour du feu de camp dans la bonne ambiance (photo Bulent Erden)

base pour nous cuisiner des brochettes et nous offrir quelques vivres.

Notre camp de base était situé près du village de Karingül, à 2100 m d'altitude. De là, nous partons tous les jours en prospection par petits groupes de 3-4 sur les différents massifs alentours, avec, par groupe au minimum 50 mètres de corde, quelques amarrages et sangles, matos topo et GPS, nourriture et eau pour la journée. Selon les objectifs, il est possible de partir à pied depuis le camp, sinon il faut faire des déposes avec le pick-up et convenir d'une heure pour la récupération de chaque groupe. Sur le plan sécurité, chaque équipe partait avec un talkie-walkie pour assurer des vacations radio à heures fixes et une mini trousse à pharmacie en cas de problème.

Sur les douze jours de prospection sur place, nous avons exploré au total **114 cavités**. Seules quelques-unes n'ont pas été descendues par manque de temps ou de matériel. **Toutes les cavités sont pointées, décrites et font l'objet d'un croquis voire d'une topographie** lorsque le développement dépasse 30 m. Au total, ce sont 4000 m de puits et de nouvelles galeries qui seront reportées.

Parmi les cavités les plus importantes découvertes, **dix cavités dépassent 100 m de développement** et le gouffre **le plus profond dépasse -220 m**. Les gouffres majeurs sont : le gouffre du Belge blasé (-220 m), Lost Sheep Cave (-172 m), Mecek Cave (255 m de développement), la Two girls Cave (210 m de développement), le gouffre des Turcs (-148 m), HoneyYagurt Cave (-88 m), Odotchaï (96 m de développement) et le gouffre de l'Ours polaire (95 m de développement).

Sur le nombre de cavités descendues, les grandes découvertes peuvent paraître assez maigres. Bien que la haute altitude et le relief de la zone laissaient présager des découvertes plus importantes, **le problème majeur est en fait l'omniprésence de la neige et de la glace**. Dans tous les gouffres, nous butons en effet à faible profondeur sur un épais manteau de neige qui se change progressivement en glace et obstrue le passage. Même les gouffres les plus profonds se terminent sur un névé ou un glaçon. De fait **la température sous terre est très froide**, à peine au-dessus de zéro degrés. En comparaison, les gouffres des Alpes à la même altitude ont une température supérieure de 3 à 4 degrés...

Pour nous affranchir de la neige, nous décidons au cours de la deuxième semaine de descendre plus bas en altitude, vers

1800 m, ce qui nous éloigne du camp de base et rallonge les déplacements quotidiens d'une demi-heure à trois quart d'heure pour se rendre sur zone. C'est là, finalement, que nous ferons les découvertes les plus intéressantes (Lost Sheep Cave, gouffre du Belge blasé, etc.). Faute de temps, nous laisserons encore des points d'interrogation au fond de certaines de ces cavités (malheureusement mais cela nous motive à y retourner "pour finir"...).

Avec l'expédition de 2007 (70 cavités découvertes, 2,5 km de développement), nous possédons maintenant une bonne connaissance du massif. Le potentiel reste intéressant (plus de 1000 m en théorie) mais **il faut concentrer les prospections sur les zones de plus basses altitudes, sous 1800 m pour éviter au maximum la neige et la glace**.

**Le point fort du projet 2016 – outre les découvertes intéressantes et la bonne ambiance au camp - reste surtout la collaboration initiée avec les spéléologues turcs et les relations avec les autorités de Gündoğmuş – démarches qui n'avaient pas été réalisées en 2007 mais qu'il vaut mieux faire pour un bon accueil !**

Le rapport d'expédition est disponible librement en PDF sur le site de l'expédition [www.taurusspeleo.wordpress.com](http://www.taurusspeleo.wordpress.com). Un film a par ailleurs été réalisé sur place, il est accessible sur You Tube à l'adresse suivante <https://www.youtube.com/watch?v=EZeVkkXjvt4>.

Nous tenons à remercier la CREI, les clubs spéléos pour leur prêt de matériel, le CSR PO, les CDS et **notamment le CDS 25** pour leur soutien au projet.

*Laurence Boudoux d'Hautefeuille*

## Camp spéléo GCPM 2017 à Laze en Slovénie (Du 30 juillet au 11 août)

L'idée d'aller faire un camp en Slovénie est venue un peu par hasard.

A la fin du camp en Ardèche en 2016, quelqu'un avait lancé l'idée de la Croatie !

En fouillant un peu, on s'est vite rendu compte que ce n'était pas une bonne idée.

Par contre, au Nord de ce pays, une autre ex-province de Yougoslavie attira rapidement notre curiosité : la Slovénie.



C'est vrai que les mots « karst, doline, poljé » viennent de Slovénie ...ça ne doit pas être pour rien ....  
Sur internet, on trouve de nombreux compte-rendu de clubs.  
Les spéléos racontant leur séjour sont tous allés au SPELEO CAMP de Laze [http://souterweb.free.fr/gites\\_speleo/slovenia.htm](http://souterweb.free.fr/gites_speleo/slovenia.htm)

De nombreux échanges mails avec Frenk FACIJA, le responsable du camping, ainsi qu'un voyage en éclaircur au printemps 2017 nous ont permis de valider la destination et préparer au mieux notre voyage.

A chaque fois que nous sommes partis en camp à l'étranger, il y a toujours eu ce petit quelque chose en plus qu'on ne trouve pas en métropole : le dépaysement, et la Slovénie n'a pas fait exception à cette règle.

Dès le passage de la frontière, nous avons pu le constater sur les panneaux avec des noms à coucher dehors où les consonnes se suivent allègrement !

Rien de tel qu'une escapade hors de nos frontières pour se laisser surprendre et découvrir la manière de vivre des gens, leur tempérament, la faune, la flore....

Ce qui nous aura le plus frappé, c'est le sens de l'accueil des slovènes. Même ceux qui n'ont rien à voir avec le tourisme se sont montrés plus que patients avec notre médiocre niveau d'anglais.

Le plus bienveillant d'entre eux fut sans nul doute Frenk, le responsable du camping.

Presque tous les soirs, il est venu nous voir et s'est mis à notre disposition.

Les premiers jours du camp, nous sommes les seuls à occuper le terrain.

Par la suite, nous partagerons l'espace avec un groupe de 9 belges (arrivant d'un camp international en Bosnie). Benoit (qui connaît tout le monde), a déjà côtoyé leur responsable. Était-ce parce que nous étions trop contents de parler avec des gens parlant le français ...

En tout cas, la cohabitation avec eux fut vraiment des plus agréables avec des apéros à rallonge.

Le lieu de camp n'est pas très loin de l'autoroute et de la voie ferrée. La nuit, cela créé un bruit de fond, mais ce n'est pas très dérangent. Une petite cabane permet de faire la cuisine. Elle est équipée avec l'eau courante, tables et banc. A l'extérieur, une terrasse couverte sert de salle à manger. Au sous-sol une vaste pièce semi enterrée sert de garde-manger. Elle est équipée d'un frigo. A notre arrivée, le petit nombre de toilettes et douches et la taille des chauffe eau nous ont semblé désuets au vu de notre « gros groupe », mais tout s'est très bien passé. (il faut juste ne pas toucher à l'interrupteur dans le garde-manger qui sert à couper l'eau chaude, mais on ne s'est trompé qu'une fois ... )

## SENTIER KARSTIQUE DE LAZE

Pour un premier repérage du secteur, Frenk nous conseille de parcourir le sentier karstique situé près du village de Laze (et donc tout près de notre camp). Pendant que Benoit et Solange découvrent les superettes slovènes, le reste des troupes s'engage sur ce parcours ponctué de jama (grottes). Christophe apprivoise son nouveau reflex Sony dans Vranja et Skednena. Nous piqueniquons vers une des pertes du poljé qui cerne Jakovica.

La présence des ours dans le secteur n'est pas anecdotique, car au détour d'un chemin nous apercevons un panneau « ATTENTION AUX OURS ».



## RAKOV SKOCJAN

Au printemps, nous avons repéré un endroit idéal pour notre traditionnelle rando commune : Rakov Skocjan, situé à 8 km du lieu de camp.

Le site est vraiment exceptionnel et tout le monde en a pris plein les yeux. Venant du poljé de Cernika, l'eau sort de terre de Zelske Jama, se perd à plusieurs reprises en sculptant la roche de façon spectaculaire.

Après 2,5 km à l'air libre elle se perd à nouveau dans Tkalca jama.

A notre grande surprise, nous n'avons rencontré que peu de monde sur les sentiers et les quelques « égarés » que nous avons pu croiser, étaient pour la plupart des français ! En cette période estivale, en France, le même site serait à coup sûr pris d'assaut par des hordes de touristes.

## LOGARCEK JAMA

(Anne-Sophie, Virgile, Gérard, Guy)

En Slovénie, il y a un animal assez incroyable vivant exclusivement sous terre et que l'on ne rencontre que dans le pays : le protéé.

Des études sont par ailleurs en cours afin de savoir pourquoi le protéé ne se plaît que dans les grottes Slovènes !

Nous avons bien l'intention de ne pas repartir d'ici sans l'avoir vu dans son milieu naturel.

Frenk nous conseille Logartek jama situé près du village. Avec un peu de chance, on risque même d'en voir une demi-douzaine.

Avec les renseignements que nous avons, nous perdons beaucoup de temps à tenter de localiser l'entrée du trou.





Predjama Grad

En désespoir de cause, je descends à la première maison du village. Les occupants commencent par me payer une bière car ils sont à table ! La discussion en anglais est laborieuse mais ils font preuve d'une grande patience avec moi. Au moment où je n'y crois plus, le monsieur m'invite à monter dans sa voiture pour me conduire au pied du gouffre ! Gérard, Anne-Sophie et Virgile m'attendent et se demandent ce qui se passe en me voyant débarquer sur le parking dans un véhicule slovène ! ... Hvala Lepa (Merci beaucoup) Sous terre, on galère de plus belle pour trouver le bon itinéraire. On a bien une topo et un descriptif mais Google traduction à ses limites ! Enfin, après une soi-disant vire qui est en fait un puits, on débouche dans du gros bazar. On se retrouve dans une immense salle de décantation mais les vasques sont désespérément vides. Les seules bestioles qu'on trouve en grande quantité sont des espèces de cloportes blancs (la nourriture des protées ?) Je crois entendre des bruits étranges mais ne dit rien de peur qu'on me prenne pour un cinglé. Plus tard, Gérard a les mêmes impressions... on est en fait sous la voie ferrée et se sont des trains que nous entendons passer ! On cherche Virgile pour commencer à remonter mais il est parti dans une galerie qui nous avait échappé. Un bon moment se passe et il revient enfin, complètement surexcité ... il a vu 3 protées ! La nouvelle donne un coup de boost à toute l'équipe . En un instant nous le rejoignons et d'un pas rapide, mais feutré, nous le suivons qu'au plan d'eau. D'une nature craintive, ils se sont déjà cachés mais j'arrive cependant à en apercevoir deux. Continuant encore un peu j'en découvre un autre dans une flaqué. Tandis que Gérard tente la stratégie de la patience sur le premier plan d'eau,



nous poursuivons beaucoup plus loin. J'en vois un quatrième au bord d'un grand bassin entouré de boue. Je laisse passer Anne Sophie pour qu'elle le voie à son tour. Le bord boueux est très glissant et ce qui devait arriver arriva. Anne Sophie se retrouve avec le l'eau jusqu'à la ceinture juste à côté du protée qui doit se demander ce qu'il se passe ! La « pêche » aura donc été bonne même si Gérard n'en pas vu. Quelques jours plus tard, nous en verrons de bien plus gros, et en très grand nombre à Planinska jama. Cette première rencontre aura été néanmoins très excitante et pleine de rebondissements.

## MARKOV SPODMOL

(Anne-Sophie, Virgile, Benoit, Jacky, Christophe, Gauthier, Guy, Benjamin, Antoine)



En surfant sur les belles images de Philippe CROCHET (une figure nationale question photos spéléo), je me rends compte qu'il était allé poser son trépied à Markov Spodmol, une perte particulièrement esthétique. Elle n'est qu'à une vingtaine de km du camp. J'ai très peu d'infos sur ce que nous allons voir, néanmoins, j'arrive à décider 8 collègues pour tenter l'aventure. Le plus dur sera de trouver le trou ! Arrivés à un village au nom imprononçable (Hrusevje), nous peinons à trouver la bonne route. A tout hasard, je vais voir une grand-mère avec mes plans. Dober Dan ! Elle me répond « Bonjour » ! Comment ça, vous parlez le français ? Vous avez vécu en France ? Non non, j'ai appris le français à l'école mais je suis déjà allée en vacances en France. Je n'en reviens pas !



Pendant tout le camp, c'est bien la seule slovène rencontrée qui maîtrise parfaitement notre langue.

Du coup, elle nous indique les bons chemins à prendre.

Hvala (Merci !)

Après quelques hésitations, nous voici enfin au parking cul de sac.

Ouf, nous n'avons pas besoin de chercher bien longtemps, l'entrée est toute proche.

La visite commence avec de beaux volumes dignes d'un collecteur. La roche y est couleur cendrée avec du concrétionnement ocre. Les coups de gouges de l'eau sous pression rendent certaines parties de galeries très esthétiques et les effets de contrejour sont superbes

Parvenus au fond, Antoine, Gauthier et moi-même assistons Christophe pour en sortir quelques beaux clichés.

Les copains remontent et nous attendent au parking.

Comme il nous reste un peu de temps, je suggère un crochet par PREDJAMA GRAD

Il s'agit d'un château construit sous un grand porche de grotte. Le coup d'œil mérite largement le détour. C'est même un incontournable et d'ailleurs, en Slovénie, la carte postale du site est assez connue.

## GRADISNICA

(Antoine, Christophe, Gauthier, Benjamin, Guy)

Plusieurs souhaitent tirer un peu sur les bras dans une cavité plus verticale. Frenk nous conseille GRADISNICA qui n'est pas très loin du camp et nous ne regretterons pas.

Ca tombe bien, nos amis belges ont l'intention d'y aller et dans leur équipe, il y a Thomas connaît bien pour y être déjà allé ce printemps.

Nous convenons qu'ils équiperont les puits et nous, nous déséquiperons.

...Ca promet car même sur google map, on peut voir l'entrée de sa gueule béante.

Question adrénaline, on est servi ! Le puits d'entrée avoisine les 70 mètres.

On se sent tout petit dans une ambiance « méga-doline tropicale »

Arrivés en bas, on se rend compte qu'en fait, le puits d'entrée est double.

En prenant beaucoup de précautions, il faut descendre un grand cône d'éboulis qui débouche ensuite sur un second puits d'une cinquantaine de mètres, mais celui qui est beaucoup plus fractionné

Nous croisons nos collègues belges qui entament déjà la remontée.

Ce puits terminal débouche au plafond d'une salle de décantation gigantesque.

Arrivé en bas le premier, je pars à l'autre bout pour que les copains en aient une vue d'ensemble. Le paysage est lunaire !

En période pluvieuse, ce méga volume peut se remplir presque entièrement. Lorsque l'eau se retire, elle dessine des dunes de boue et des sapins d'argile. Nous sommes sur le cul (au sens propre et figuré !)

Le bas de la salle est occupé par un lac.

Malgré nos piètres éclairages, on improvise une séance photo au bord du lac.

## PLANINSKA JAMA

KRIZNA JAMA et PLANINSKA JAMA sont les 2 rivières souterraines du secteur qui se visitent, mais il faut être accompagné par un guide.



Frenk nous conseille la seconde qui n'est qu'à 10 mn du lieu de camp.

18 personnes du camp souhaitent faire la visite, mais le prix nous rebute un peu

(30 euros pour 5 heures de visite).

D'ailleurs, on se rendra compte plus tard que pour les grottes touristiques aussi, les prix d'entrée sont plus du double de ceux pratiqués en France.

Bref, pour notre rivière souterraine, nous arrivons tout de même à négocier un tarif à 25 euros auprès de l'association qui gère les visites.

Zvonko SAMSA sera notre guide [mogsac5@gmail.com](mailto:mogsac5@gmail.com)

Les niveaux d'eau sont bas et Zvonko préfère nous scinder en 2 groupes afin d'éviter que les embarcations ne frottent trop.

Hydrologiquement, cette cavité est spectaculaire. 2 rivières souterraines convergent à l'intérieur. L'une venant du poljé de CERNIKA en passant par RAKOV SKOCJAN et l'autre venant de POSTOJNSKA JAMA. Nous remonterons celle venant de POSTOJNA .

D'entrée de jeu, les volumes sont immenses. On se débrouille comme nous pouvons pour traduire les explications de notre guide de l'anglais en français.

Le parcours est parsemé d'anciens aménagements militaires jusque dans les premiers plans d'eaux. (ponts, galeries et restes de voie ferrée)

Peu avant l'embarcadère, nous descendons au bord de la rivière et enfin, nous commençons à voir ce pourquoi nous sommes venus : les protées.

Nous en verrons des centaines tout au long de la rivière.





La rencontre de protéés dans leur milieu naturel est pour nous un grand moment. Ces instants resteront gravés dans les mémoires

Cet animal qui vit exclusivement sous terre a tout pour captiver notre regard.

D'apparence vulnérable, il peut vivre plus d'un siècle et rester jusqu'à un an et demi sans manger !

Ils sont ici bien plus gros que ceux aperçus à LOGARCEK JAMA (entre 20 et 30 cm de long).

Notre progression aquatique dans les 3 canots gonflables style raft tient parfois du burlesque :

Entre ceux qui rament bien et ceux qui rament .... moins ou pas dans la bonne direction ;

Entre ceux qui traduisent l'anglais de Zvonko et ceux qui scrutent l'eau pour s'exclamer toutes les 2 minutes « Là, y en à un ! »

Entre nos bateaux qu'il faut vider à chaque fois qu'on débarque et ceux qui prendront un bain forcé !

... c'est un peu la « désorganisation organisée » !

Pour nous rassurer, Zvonko annonce que la profondeur de l'eau peut atteindre plus de 40m.... et chacun de nous est assis à califourchon sur son boudin .... sans gilet de sauvetage...

Arrivés au siphon amont, on prend pied sur une plateforme qui donne accès dans le réseau supérieur au nom éloquent : « La galerie du Paradis ».

Le concrétionnement est abondant et varié. Draperies multicolores, méduses, etc...

Avec nos spots puissants, Zvonko redécouvre sa grotte et comme le timing est bon, on peut prendre le temps de faire quelques photos.

Le temps du retour en bateau est aussi long qu'à l'aller car le débit de la rivière est faible. Dans les zones où le niveau d'eau est bas, nous débarquons des bateaux, et nous devons faire attention de ne pas marcher sur les protéés. Cette journée fera partie des grands moments du camp.

## CANYON KOZJAK

Il n'y a pas de canyons dans le secteur de Laze.

Qu'à cela ne tienne, on est là aussi pour se promener et un peu de route ne nous gêne pas d'autant que les paysages sont merveilleux.

Le site est fabuleux avec ces torrents d'eau cristalline d'un bleu turquoise.

Kozjak nous aura bien promené et il faudra s'y prendre à deux fois pour le parcourir !

En effet, les indications que nous avons de « Descente ca-



nyon » pour la marche d'approche sont foireuses. Le premier essai aura donc été une belle rando dans la montagne dominant la gorge. Vers 16h00, nous arrivons enfin au pied de la dernière cascade. Benjamin, Gauthier et Antoine décident de faire un repérage et c'est au pas de course qu'ils parcourent le canyon en cette fin d'après-midi.

Le reste de l'équipe ne s'avoue pas vaincu pour autant et, quelques jours plus tard, nous remettons cette sortie au programme. L'encaissement est magnifique et ludique. Tout le monde prend le temps de le savourer et s'en donne à cœur joie.

Nos jeunes (qui ont repéré les lieux 3 jours plus tôt) tentent des sauts vertigineux.

Le final au milieu des touristes est superbe.

Ce canyon en deux temps aura également été l'occasion d'aller voir la plus importante source vaclusienne de Slovénie « DIVJE JEZERO » ainsi que les « GORGES de TOLMIN »

## LAC DE BLED ET GORGES DE VINTGAR

Situé au pied des Alpes Juliennes, le lac de Bled est l'une des cartes de visite du tourisme en Slovénie. Avec son île plantée au milieu, le site a tout pour plaire.

Pour mieux découvrir les rives, nous avons apporté un bateau gonflable et des raquettes de ping-pong en guise de pagaies. En quête d'insolite, Emilie et Benjamin rejoindront même cet îlot où domine une église tandis que les touristes se font promener en gondole pour des balades romantiques. On se croirait à Venise !

Il nous faudra une heure et demie pour parcourir le sentier qui longe le lac.

Pour compléter la journée, nous irons visiter les gorges de Vintgar toutes proches. La couleur turquoise de l'eau est du plus bel effet.



## SKOCJANSKE JAME et POSTOJNSKA JAMA

Ce sont les deux grottes touristiques les plus visitées du pays.

Déjà au 18<sup>ième</sup> siècle, les voyageurs fortunés et les notables venaient spécialement de l'étranger pour les découvrir. Leur point commun est la démesure mais elles sont radicalement différentes si bien qu'il est conseillé de les visiter les 2.

Au printemps, lors de notre visite de reconnaissance à Skocjanske Jame, le débit de la rivière était conséquent. Nous avons découvert un immense canyon souterrain avec



un pont vertigineux suspendu à mi-hauteur... aucun de nous n'avait jamais vu un « truc » pareil.

Pour Postojna, c'est Benoit qui draine les troupes, et il parvient sans mal à nous convaincre de le suivre.

Si l'on fait abstraction du prix de l'entrée et des hordes de touristes qui prennent d'assaut le site, on ne peut que tomber sous le charme. Notre groupe de presque 200 personnes !! est ensuite séparé en groupes de 50 personnes, répartis par nationalité (plus simple pour les guides). L'aménagement est super bien fait. L'organisation est telle que dans la grotte, on se demande où sont passés les autres touristes. Il faut dire que nous nous baladons dans des volumes énormes et superbement éclairés!

Nos références étaient jusqu'alors Padirac et Ornac, et même la Verna pour ses volumes, mais Postojna est sans commune mesure avec tout ce que nous connaissions jusque-là !

## LJUBLJANA ET LA CÔTE ADRIATIQUE

Il est rare que pendant un camp spéléo, on aille à la capitale du pays où l'on est.

Ce sera chose faite pour nombre d'entre nous qui iront s'imprégner du charme de cette « petite » capitale de 280 000 habitants ! Le quartier historique ainsi que les marchés locaux furent les principaux centres d'intérêt.

La Slovénie ne possède que 46,6 km de côte sur la mer adriatique. Ce débouché sur la mer se situe entre la Croatie et l'Italie, à une heure de route de notre lieu de camp. Plusieurs d'entre nous irons faire trempette sur les plages

de Fiesa, Piran ou Koper et découvrir une facette plus méridionale de ce pays.

## CONCLUSION

La destination Slovénie aura attiré moins de monde que d'autres destinations françaises (26 personnes alors que nous étions par exemple le double l'an dernier en Ardèche.)

Question découverte, nous avons été servis. Les phénomènes karstiques sont vraiment remarquables et ce n'est pas pour rien que ce pays fait référence en la matière.

Il manquait certainement un coin de baignade à proximité.

Comme pour chaque camp hors de nos frontières, cette fois encore, le dépaysement fut au RDV avec son lot de belles surprises.

Il faut à nouveau le souligner ici, nous avons été marqués par le sens de l'accueil des slovènes.

La petite cerise sur le gâteau fût sans doute la cohabitation inattendue avec ce groupe de jeunes belges franchement sympas.

Un très grand merci à Frenk qui a pris beaucoup de temps pour que notre séjour soit agréable et nos destinations toutes passionnantes.

Il faut dire que la région de Laze regorge de sites incontournables et tous les spéléos du cru 2017 sont revenus ravis de cette destination.

*Guy et Christophe*

## NOUVELLES DU GIPEK

### Projet Verneau - Sortie à la Confluence Verneau-Plaquette

#### CR de la sortie du 11.04.2018

Pour une sortie en semaine sur une fenêtre météo nous étions finalement 6 : Olivier Sousbie et Marie Parachout (ind.), Cécile Perrot et Claude Paris (GSAM), Jean Halliez (GSSF) et Jean-Pierre Villegas (GSD).

Après un café à Lison-accueil, nous parcourons vers 11h les boyaux de Baudin (9 Grands Rhinolophes et un petit, comptés sur le cheminement).

Claude qui a oublié son descendeur, renonce à atteindre la vire du collecteur sur demi-cabestan. On comprend, c'est ambiance, il ressort s'occuper des morilles (bredouille pour finir). 160 litres le matin à la station DREAL, le collecteur est magnifique et l'eau claire.

Un talus argileux de la galerie des momies offre un spectacle curieux: Beaucoup de diploures, des nyphargus hors de l'eau mais vivants, quelques collemboles, ver de terre??? 3 photos et quelques prélèvements qui restent à traiter.

Nous n'avons pris ni perfo ni corde pour équiper le shunt via la galerie des excentriques. Dommage, car la voûte basse qui mène aux aiguilles est haute, presque mouillante. Une oreille mouillée.





Sûr que c'est dans le secteur que nous installerons la prochaine station, nous ne connaissons rien du fonctionnement de ce passage / aux niveaux du collecteur; aux crues. Déjà 2 objectifs pour une prochaine sortie.

Marie renonce à nager (personne n'a de néoprène) et amorce le retour avec Olivier.

Nous sommes encore 3 à descendre le puits du Balot. Mise en place du conductimètre pour une mesure de débit. Piles HS, tant mieux nous aurons moins froid et Jean n'est pas freiné par le transport de sel.

Bonjour à deux grenouilles, changement de la sonde qui enregistre les niveaux depuis le 08 août 2017 et retour rapide. Le refroidissement à l'eau fonctionne bien, on peut "courir".

Partage d'une bière au gîte vers 16h.

*Jean-Pierre*

## AG du 10/02 à Ornans

15h30 accueil des participants

### Présents :

SCV	1 : Bernard Detouillon, Jean-Luc Géral
GSML	1 : Jean-Luc Kammerer
SCLC	1 : Leglise Pascal
SCL	1 : Christian Vuillemin
GSSF	1 : Halliez Jean,
GSD	3 : Mouloud Koob, Jean-Pierre Villegas, Gérard Vautheny,
GCPM	6 : Jean-Marie Martin, Guy Decreuse, Christophe Raguin, Benoît Decreuse, Bonansea Jacky, Dominique Watala
GSAM	3 : Gallois Olivier, Perrot Cécile, Claude Paris
ASDC	2 : Rolland Brun, Denis Motte
GS La Roche	1 : Christian Jeannotot
Nyctalo	2 : Stéphane Guignard, Christophe Rognon
Karstic	1 : Pascal Reilé
Catamaran	1 : Philippe Vergon
Individuel	1 : Denis Perrin

**14 clubs                    25 présents**

Excusés: Georges Eric (proc J-P Villegas), **Lepage Romain** (proc. St. Guignard), **Emilie Castang** (proc J. Halliez), Philippe Lavisse, **Gérard Chorvot** (proc. B. Decreuse), Thomas Sergentet

*\*En gras, les personnes ayant remis une procuration*

### **Bilan Moral**

Merci d'être là. Il y a 84 inscrits au GIPEK, un peu près la moitié qui sont actifs dont plus de cette moitié présents aujourd'hui. Nous savons que ce premier jour de vacances scolaires posera problème, mais... Certains nous manquent particulièrement: Zaric pour BaseKarst, Emilie pour la boutique en ligne, mais ils ont tout de même préparé cette AG et fourni des écrits.....

L'axe politique est maintenant bien connu : Notre activité spéléologique, Inventaire, Protection et Etude du Karst doit être vivante et reconnue. En premier lieu parce que ce sont ces actions et les données collectées qui nous permettent d'espérer de belles découvertes et de les préserver.

Le bilan d'activité suivra, mais au risque d'en oublier, je tiens à saluer les membres du CA qui se sont particulièrement



investis cette année et qui font vivre le GIPEK:

- Eric Georges qui ne compte pas ses heures, pour développer et diffuser BaseKarst, pour le projet Verneau, Le Karst Comtois...
  - Claude Paris pour l'impressionnant travail sur Le Karst Comtois n°1 qui prend forme.
  - Cécile Perrot, principal soutien du versant administratif, toujours très performante.
  - Emilie Castang qui fait vivre la boutique en ligne.
  - Benoît Decreuse pour la comptabilité, ses avis et conseils d'expérience.
  - Rolland Brun qui assure les liens CPEPESC et Chiroptères
  - Pascal Reilé qui continue de donner de son temps en semaine pour nous représenter à "Loue-Rivières Comtoises" et autres commissions du Karst.
  - Jean-Luc Géral qui a pris l'initiative d'organiser une réunion en Haute-Saône.
  - Pascal Léglise qui se démène dans le Jura.
- Une médaille d'or BaseKarst à Stéphane Guignard pour l'impressionnant travail bibliographique réalisé cette année ainsi que les innombrables scans qui enrichissent la Base. *Le mode d'emploi c'est un détail.*

Je salue aussi l'ensemble du CA à qui j'ai soumis de nombreuses questions cette année et qui m'ont permis de prendre rapidement de nombreuses décisions. Tout les membres qui par leur participation et leur contribution ont enrichi notre base de données et apporté la matière pour publier un premier bulletin: "Le Karst Comtois".

Relation avec les administrations, les collectivités, l'Université, le niveau national fédéral, le CSR avec des projets ambitieux (Etude Hydrologique du Verneau, nouveau bulletin, conventionnements), ..., la tâche est énorme pour des bénévoles et bien des aspects ont été forcément mis en jachère, mais tous les dossiers avancent ... Plus ou moins...

Pour le prochain CA et la prochaine assemblée, il y a de quoi faire:

- La validation des fiches par les administrateurs ne fonctionne pas...
- Les relations avec le CDS39 restent à préciser...
- Le n°1 de la nouvelle série Le Karst Comtois amène beaucoup de questionnement et demande encore énormément de travail d'édition et de composition.
- Les liens avec les partenaires restent à clarifier et contractualiser.

Le GIPEK, et plus particulièrement le CA a besoin de responsables qui produisent, qui discutent, qui décident. Je n'ai pas vocation à rester président, j'avais annoncé que je ne concevais mon rôle qu'en tant que responsable et animateur et je passerai aujourd'hui volontiers cette responsabilité à celle ou celui qui embrasserait ce projet d'organiser et de valoriser l'Inventaire, la Protection et l'Etude du Karst.

**VOTE BILAN MORAL : 100% POUR**

**Bilan d'Activité :** Pour avoir quelque chose de plus exhaustif et plus simple pour le bureau, le bilan d'activité sera désormais à remplir tout au long de l'année.

Inventaire 2017	nb	date
Total Fiches		2017
Total du kilométrage de galeries explorées dans le Doubs		
Kilométrage de galeries explorées dans l'année.		
Nouveaux phénomènes karstiques référencés.		2017
Total des fiches actualisées dans l'année.		2017
Ajout de photos		2017
Correction de localisation et validation de coordonnées.		2017
Ventes Inventaire 2017		
Nombre de fiches biblio scannées		2017
Lancement composition de la publication GIPEK " LE KARST COMTOIS"	1	06/01/2018
Demande par Eric DAVID d'un accès pour CT SSF JURA		fin 2017
Réunion BASEKARST en Haute-Saône à Rioz		vendredi 17/11 à 20 h

Etudes 2017	réfèrent	date
Développement Basekarst : • BaseKarst07 ; BaseKarst Jura ; BaseKarst FC	Eric Georges	
Recherches, Travaux et désobstruction	Clubs CDS25	
Projet Verneau : rachat de sondes REEFNET • Séances de repérage ; Séances de poses de sondes ; réunions BRGM ; mesures de débit Jérusalem - Vieille Folle	Villegas, Zaric, Jacky	
Coloration : prêt par l'université de fluorimètres Colorations réalisées : Raie de Trémont	ASDC	
Coloration : prêt par PASCAL REILE de fluorimètres, convention signée?		
Mercredi 13 /12_à 10H00 : invitation par le Département du Doubs et la DDT à participer à la réunion du groupe technique Agriculture, organisée dans le cadre de la Conférence Loue et Rivière comtoises (ou Conférence départementale de l'eau).		



Protection / Accès 2017	réfèrent	date
Syndicat Abbaye des 3 rois : Le courrier envoyé au Préfet courant août 2017 a reçu une réponse en cette fin d'année. Un projet de convention est donc à proposer au syndicat afin d'avoir un accès réglementé aux sites (Combe du Creux / Combe Ainée/ etc)	ASDC M. MATHIOT	
Carrières : Signature en cours par le CSR BFC d'une convention avec les carriers. Lors de la dernière réunion CDS25, des clubs avaient été proposés pour chaque site du secteur, mais après discussion avec le CSR, seuls les CDS seront cités dans la convention et sera ensuite au CDS concerné de rebasculer les éventuelles informations vers les clubs du secteur.	GSML ASDC GSAM	
Invitation à la commission de suivi du parc éolien de Rougemont-Baume-Les-Dames le 18 décembre 2017 à Autechaux, et le 19 décembre commission de suivi du parc éolien de Vaite-Bussières. Présence de l'ASDC.	ASDC Valéry Richar- din denis motte Mathiot Michel Louis Hugueny	
RNR de Gondenans les Moulins, accès à la rivière des Seris hors périodes chauves souris (accès du 30 avril au 31 octobre). <b>Il est impératif que les spéléos respectent cette réglementation</b> et les consignes données. Il en va de notre crédibilité et surtout de l'accès au réseau.	ASDC	
RNR CHENECEY. L'accès n'est autorisé qu'à pied et uniquement entre le 1er avril et le 31 août, après autorisation du propriétaire.	Benoît Jean-Pierre	
Comptage chiroptères cirque de Gondenans les Moulins le 21/01/2018 avec CPEPESC ex- ploration grotte aux ours	ASDC	
Comptage chiroptères à la gt de Roche Galiot à Rang avec CPEPESC	GSAM	
Participation à l'étude bio de la grotte de St-Catherine Ramassage et pose de pièges	GSAM/GSD	décembre 2017
Stage bio CRBFC	LIPS	24 et 25 juin
Sollicitation pour la protection des dolines et données plateau de Saône/Arcier (ACOMADE) Réunions programmées début 2018	VILLEGAS	fin 2017/début 2018
Participation à la réunion RNR de Beaumotte les Pins le 22.03	GERAL	
Participation à la réunion RNR de Frétingney (Baume Noire) le 17.10	DETOUILLON GERAL	
Participation de Catherine Bresson de Natura 2000 à une réunion du CDS 70 le 27.10	CDS70	
Inventaire bio du gouffre de Pourpeville le 26.12	Lips (3), Josso, Géral	
Conférence sur la suppression des affleurements rocheux et les murs de pierres sèches, ainsi que du rebouchage des dolines à des fins agricoles.	Présence de D.MOTTE	10 novembre à Orchamps- Vennes
<b>A VENIR : Samedi 24 et Dimanche 25 mars 2018</b> Inventaire des mines de Deluz et Souvance. Les Lips seront là et demandent les autorisa- tions. Tri et identification au gîte de Montrond. Réserver votre week-end et faites vous connaître pour les prochaines informations. Il faut probablement les noms sur les autorisations.		

Communication 2017		réfèrent	date
boutique en ligne GIPEK Pour la boutique 39 commandes en 2017 22 topoguides, 2 dpp, 37 inventaires (8 des Tomes 1,2 et 4 ; 4 tomes 3 et 9 tomes 5) 6 fruits de la passion et 2 escarpolettes		Eric Georges Emilie Cas- tang	
Création site internet GIPEK		Eric Georges	
Articles de presse GIPEK			
Citation du GIPEK dans le bulletin Hydrologique de Bourgogne Franche –Comté d'octobre : <a href="http://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/bull_bfc_10_2017_cle1bc7e9.pdf">http://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/bull_bfc_10_2017_cle1bc7e9.pdf</a>			octobre
Sollicitation d'un auteur régional (ROBBE) pour utiliser les ouvrages du GIPEK dans son livre "l'eau dans la Haute Chaîne, géologie, histoire, sociologie, économie, etc." à condition d'être cités.			

Administratif	réfèrent	date
Révision des statuts et règlements GIPEK	Motte, Villegas, Comité directeur	Actés en mai 2017

### Election du nouveau Conseil d'Administration, Bureau

2013-2015 sortants	Bureau 2016-2018	Bureau 2019 -2021
VILLEGAS J-Pierre	<i>Président :</i> <b>VILLEGAS Jean-Pierre</b>	<i>Président :</i> <b>VILLEGAS Jean-Pierre</b>
GEORGES Eric	<i>Vice Président:</i> <b>GEORGES Eric</b>	<i>Vice Président:</i> <b>GEORGES Eric</b>
PARIS Claude	<i>Vice Président:</i> <b>GERAL Jean-Luc (fichier CDS70)</b>	<i>Vice Président:</i> <b>GERAL Jean-Luc (fichier CDS70)</b>
GALLOIS Olivier	<i>Secrétaire :</i> <b>PERROT Cécile</b>	<i>Secrétaire :</i> <b>PERROT Cécile</b>
CHORVOT Gérard	<i>Secrétaire adjoint:</i> <b>GALLOIS Olivier (président CDS25)</b>	<i>Secrétaire adjoint:</i> <b>GALLOIS Olivier (président CDS25)</b>
DECREUSE Benoît	<i>Trésorier:</i> <b>DECREUSE Benoît (fichier CDS25)</b>	<i>Trésorier:</i> <b>DECREUSE Benoît (fichier CDS25)</b>
JEANOUTOT C.	<b>CHORVOT Gérard</b>	<b>CHORVOT Gérard</b>
	<i>Comité Directeur:</i>	<i>Comité Directeur:</i>
MOTTE Denis	<b>MOTTE Denis</b>	<b>MOTTE Denis</b>
BRUN Roland	<b>WATALA Dominique</b>	<b>WATALA Dominique</b>
SERGESET Thomas	<i>Protection</i> <b>BRUN Roland</b>	<i>Protection</i> <b>BRUN Roland</b>
WATALA Dominique	<b>DECREUSE Guy</b>	<b>DECREUSE Guy</b>
MARTIN Jean-Marie	<b>REILE Pascal</b>	<b>REILE Pascal</b>
NICOD Lionel	<b>RAGUIN Christophe</b>	<b>RAGUIN Christophe</b>
RUIZ Manu	<i>Publication</i> <b>PARIS Claude</b>	<i>Publication</i> <b>PARIS Claude</b>
RAGUIN Christophe	<b>DETOUILLON Bernard</b>	<b>DETOUILLON Bernard</b>
DECREUSE Guy	<b>RUIZ Manu</b>	<b>RUIZ Manu</b>
GUIGNARD Stéphane	<b>GUIGNARD Stéphane</b>	<b>GUIGNARD Stéphane</b>
	<b>MARTIN Jean-Marie</b>	<b>MARTIN Jean-Marie</b>
	<b>SERGESET Thomas</b>	<b>SERGESET Thomas</b>
	<b>AG 2016</b> <b>LEGLISE Pascal</b>	<b>LEGLISE Pascal</b>
	<i>Président CDS70</i>	<b>VERGON Philippe</b>
	<i>Président CDS90</i>	





#### **Vente :**

Notes d'Emilie pour la Boutique en ligne:  
 39 commandes en 2017 :  
 22 topoguides, 2 dpp, 37 inventaires (8 des Tomes 1, 2 et 4 ;  
 4 tomes 3 et 9 tomes 5)  
 6 fruits de la passion et 2 escarpolettes

#### **Bilan Financier: VOTE : 100% POUR**

#### **BaseKarst-FC:**

##### **Point sur le fonctionnement. Difficultés et développements.**

##### *Ecrits de Zaric :*

Jura projet de discussion et de clarification. Probablement vers une convention type CDS25 ou création de Base-Karst39.

Au niveau national, conflit ouvert avec GrottoCenter, nouvelle tentative de rapprochement avec Karsteau. Les idées phares :

- 1- développer et pérenniser des outils pour la spéléo, indépendance des structures régionales.
- 2- vers une gestion pyramidale par des archivistes avec des droits définis.

Médaille pour Stéphane G, pour le mode d'emploi notamment.

Faut-il également rentrer les lieux dits dans la Base ?

Souhait d'avoir une couche DOLINE.

La validation des fiches par les administrateurs ne fonctionne pas. Faut-il mettre plus d'administrateurs ?

Il nous faut un contrôle systématique des fiches mises à jour car avec le temps, les erreurs vont s'accumuler et la base va devenir de moins en moins pertinente.

Christian Jeannoutot demande s'il y a possibilité d'avoir des tirages papiers du mode d'emploi créé par Steph ?

Merci de signaler à Zaric tous les "bugs" ou comportements étranges de la BaseKarst que vous repérez.

#### **Le Karst Comtois:**

Point sur l'avancement. Ligne éditoriale. Public visé.

Objectifs : Connaissance du Karst, valorisation de l'activité des clubs.

Idées: Quelques freins repérés pour assurer une série. Valorisation des clubs via leur propre publication, l'image bien sûr, mais aussi le financier.

Proposition de reverser une "bonne ?" partie des bénéfices aux clubs qui publient dans le Karst Comtois pour lever le frein financier. => Pas de décision de prise, l'idée reste en suspens le temps de réfléchir à un système qui soit juste pour la répartition.

Si grâce à une revue de qualité, nous mobilisons des parte-

naires, c'est gagnant pour tous. Budget prévisionnel en cours d'élaboration.

Exemplaires gratuits : Vote pour 1 exemplaire gratuit par auteur et 1 exemplaire gratuit par club ayant participé.

Claude : Point sur l'avancement. Dans le sommaire, les titres "biospéléologie" et "techniques explo" sont à rassembler sous une même appellation. Proposition : "Spéléologie Scientifique" ou "Etude et Protection".

**Cotisation:** Vote pour une cotisation à 0 €.

#### **Budget prévisionnel**

Appareil détecteur CO2 : pas de nouvel achat tant qu'un protocole n'est pas mis en place sur l'actuel.

Conductimètres : sont quasi tous utilisés sur le Verneau pour l'instant. Des achats pourront se faire en cours d'année en fonction des besoins.

#### **Point sur les dossiers en cours**

##### **Colorations :**

- Projet coloration de la Raie de Trémont (ASDC, Thomas Sergentet) => effectué en 2017, article à faire
- Projet coloration Rouffignotte (Spiteurs, Lionel Brabant) => en mars ?
- Projet de coloration à la Perte d'Ivory (La Chatelaine, Pascal Leglise)
- Coloration sur le réseau de l'enragé (SCSC, François Jacquier)
- Coloration à Montenois (GSAM)

##### **Projet Verneau :**

GAL (*Rémi Martin*), BRGM (*JB Charlier - nDR. Manuel Parizot*), DREAL (*Erwan Lebarbu*), SMIXLoue (*Maurice Demesmay, Emmanuel Cretin*)

##### **Protection du karst :**

Mise en valeur des actions.

Dossier Arcier-Novillars ASCOMADE

*Marlène Devillez*

##### **Formation Topographie :**

Réunion préparatoire le 09 mars. Lieu et présents à définir. Zaric va lancer un sondage sur la Topographie en FC afin de cibler au mieux les besoins. Le stage se fera ensuite en deux temps, une date au printemps pour la technique sous terre et une date à l'automne pour le traitement informatique des données.

##### **Réimpressions :**

Benoît signale que le stock de Tomes 2 est quasi vide => VOTE pour une réimpression du T2 (100 ou 200 ex ?)

**Biospéologie :** Stage 2018 dans le Jura

A VENIR : Samedi 24 et Dimanche 25 mars 2018 : Inventaire des mines de Deluz et Souvance. Les Lips seront là et demandent les autorisations. Tri et identification au gîte de Montrond. Réserver votre week-end et faites vous connaître pour les prochaines informations. Il faut probablement les noms sur les autorisations.

19h30 : Apéritif offert par le GIPEK

20h30: Repas rituel offert. Merci à Benoit pour le succulent repas qui a suivi !!!

*La secrétaire : Cécile PERROT*

## Interclub sous l'édige du GIPEK : Traçage de la Rifougnotte - 04/03/2018

*Les Spiteurs Fous : Jean, Vincent, Clément, Zaric, Emilie, Lionel, Cécile et Youri.  
GSD : Céline, Gérard.*

Ce dimanche se sont retrouvés des membres des clubs des Spiteurs Fous, de la Chatelaine d'Arbois, et du GSD dans le cadre d'une opération de traçage du réseau du gouffre de la Rifougnotte organisée par le GIPEK.

La première étape menée ce jour-là était la pose de fluorimètres et de fluocapteurs aux résurgences supposées :

- La résurgence du Maine dans le Loue,
- La Source de l'Écoutot,
- Le Puits de la Brême.

Nous avons d'abord placé un fluocapteur immergé, ainsi qu'un enregistreur GGUN à proximité.

Avant de s'en aller placer le second, un test a été effectué afin de vérifier que les données étaient bien collectées et lisibles sur un ordinateur, via l'interface « data field fluorimeter ». Et ça marchait !

Nous nous sommes ensuite séparés en deux groupes : l'un a été poser un fluocapteur au puits de la Brême, et le second devait aller le poser à l'Écoutot. Mais malheureusement la propriété n'étant plus accessible, ce dernier site échappera à l'analyse.

Et les appareils récalcitrants du côté du puits de la Brême nous ont valu un très agréable bol d'air au bord de l'eau, permettant de remarquer de nombreux fossiles d'amonites dans les alentours et de faire plus ample connaissance entre les membres des différents clubs.

Prochainement, l'injection de fluorodamine permettra, espérons-le, de collecter des données déterminantes qui nous éclairerons sur l'organisation de ce réseau souterrain.

En attendant, nous adressons un chaleureux merci à Zaric pour avoir organisé cette journée très instructive !

*Céline.*

## GALERIE DE LA MÉMOIRE Jacky MONTAZ

Juste avant les obsèques de Jacky, Michel, qui concélébraient avec moi, me donnait deux qualificatifs le définissant : bon et bienveillant. J'en ajouterai un troisième : passionné.

Oui, et tout ce que nous pourrions dire de lui, trouve sa source dans ces trois grandes qualités qui l'animaient profondément. Personnellement, j'avais rencontré Jacky au début des années 90, et j'appréciais les services qu'il rendait à la paroisse de Devecey où je résidais.

Très vite il m'avait parlé de spéléo. Il en avait fait plus jeune, et je voyais bien que ça le titillait encore, pour ne pas dire beaucoup !

Petit à petit il a repris contact avec l'activité, en particulier pour permettre à ses enfants de découvrir le monde souterrain. Dès lors, tous les membres de la famille, hormis maman, ont adhéré au club. Les garçons se sont inscrits également aux camps chantier de jeunes du sentier karstique. Et tout naturellement, en toute simplicité et en fonction de ses disponibilités, Jacky mettait ses talents à disposition pour l'aménagement du parcours du sentier karstique. Il a beaucoup œuvré (et c'est peu dire) pour l'éclairage solaire de la grotte Maéva. C'est lui qui a mis en place les toilettes sèches. Il a pris du temps pour le volet du magasin d'accueil, pour la réparation de tronçons particulièrement délicats... A chaque fois, c'était pour lui l'occasion de faire des recherches, d'accroître ses compétences en allant rencontrer des spécialistes, de se remettre en question et de cogiter jusqu'à ce qu'il ait trouvé des solutions adéquates.

Et puis il est devenu un guide talentueux du sentier karstique. Il avait accueilli avec beaucoup de joie cette proposition qui lui avait été faite, car transmettre des connaissances et partager ses passions était pour lui un vrai plaisir. Je ne voudrais pas terminer ces quelques lignes sans évoquer les multiples autres services qu'il a rendus au club, et en particulier lors des aménagements des grottes pour les Journées Nationales de la Spéléologie. Et quand arrivait le week-end de la manifestation, il était rayonnant. Il faisait goûter à d'autres la beauté du monde des cavernes.

Malgré la maladie qui l'a touché il y a 2 ans, Jacky a su conserver son esprit entreprenant et courageux. Jacky avait 68 ans. Il a marqué la vie du club durant ces 20 dernières années par une présence discrète, mais ô combien efficace.

Merci à lui.

Benoit Decreuse





RANG

# Un réseau souterrain inconnu dans les entrailles du Lomont ?

En recherchant d'où vient l'eau de la source du Mounot, les spéléologues ont découvert qu'il existe probablement un réseau de cavités souterraines inconnues sous la montagne.

On ne connaît pas l'origine de la source du Mounot. Ses eaux ont fait l'objet d'une canalisation à Clerval au fur et à mesure de l'urbanisation. Elle rejoint le Doubs sous l'arche surmontée d'une belle maison en pierre qui est à côté de l'ancienne gendarmerie de Clerval. Elle fait ensuite une courte apparition vers l'ancien lavoir dans le bas de Clerval.

Les habitants ont parfois été surpris de voir les eaux de la source, à sa confluence avec le Doubs, de couleur foncée comme l'argile des champs, alors qu'il n'y a pas eu d'orage autour de Clerval. Les plus optimistes pensaient que l'eau venait de très loin.

Passionnés de grottes et de circulation des eaux souterraines, les spéléologues du club du Doubs Central, ont réalisé un test de coloration de l'eau en décembre. Ils sont partis d'une perte sur le versant nord du massif du Lomont au lieu-dit la Raie de Trémont vers le col du Pas de Beuf, tout près de l'antenne relais de télévision.

À l'issue de 72 heures de circu-



Le Mounot se jette dans le Doubs sous les arches de cette habitation

lation dans les conduits souterrains, le colorant est réapparu à la surprise générale à la source du Mounot et en même temps à la source de la Scie, sur la rive gauche du Doubs vers le barrage.

On peut imaginer qu'il existe un magnifique réseau souterrain dans les entrailles du Lomont. On n'en connaît pas encore l'accès. Peut-être que lors des terrassements pour les fondations des éoliennes prévues sur la Cote d'Armont, les pelleuses découvriront des cavités en relation avec la source du Mounot.

Les résultats de cette coloration viendront compléter la banque des données des circulations souterraines de la DREAL de Franche-Comté et l'inventaire de spéléologie du Doubs. Elle servira sans doute dans le cadre des schémas de protection de nos ressources en eau potable. Sans aucun doute, elle confirme bien, que les eaux de ruissellement du massif du Lomont ont un lien direct avec le Doubs.

> Pour ses besoins d'inventaire, l'ASDC est à la recherche de toute

information, document, photo, concernant la source du Mounot à Clerval. Contact : valéry.richardin@free.fr

« Quand il pleut sur le Lomont, le Mounot coule brun... »  
Diction local

## LE GRATTERIS Phénomène naturel

# Un trou béant en plein bois

Une doline s'est effondrée dans un bois situé sur cette commune du Grand Besançon proche de Mamirolle, laissant apparaître un gouffre béant de plus de 35 mètres de profondeur.

C'est un événement géologique d'une ampleur rare qui s'est produit au mois de février sur la commune du Gratteris dans le Grand Besançon. Suite à un épisode de forte pluie, une doline s'est effondrée, laissant apparaître dans le bois un tron béant d'une vingtaine de mètres de diamètre et d'une quinzaine de mètres de profondeur, dans le lequel se jette un ruisseau en cascade. La cavité est en réalité plus profonde que cela. « Quand l'effondrement s'est produit, elle faisait plus de 35 mètres. C'était très impressionnant. Elle est très instable et se comble petit à petit » remarque le maire du village Cédric Linderker. L'État a pris un arrêté municipal pour interdire aux promeneurs l'accès au site, protégé désormais par une barrière. Il y a un danger réel à s'aventurer dans ce lieu. Le pourtour de la doline n'est pas stabilisé. Des effondrements sont toujours possibles.

Une fois que la cavité sera

stable, elle suscitera certainement l'intérêt des spéléologues. « C'est à la fois magnifique et surprenant. Il y a une fissure dans le fond, très intéressante à explorer » estime Jean-Pierre Mettetal, hydrogéologue. Malgré son expérience et sa connaissance du milieu, il est toujours surpris lorsqu'un événement naturel de ce genre se produit, révélant la nature karstique du sous-sol de la région. « L'effondrement d'une doline peut être lié à un gouffre préexistant.

« Un phénomène magnifique et surprenant. »

L'événement a fini par déséquilibrer la maigre couche calcaire qui compose la voûte. Elle finit par s'écrouler sous l'effet, par exemple, d'une circulation d'eau » dit-il. Après s'être rendu sur le site, Jean-Pierre Mettetal estime que la cause de cet effondrement pourrait être liée à d'autres fac-



La commune a interdit l'accès à la doline. L'endroit est très dangereux.

teurs. Si les mouvements du karst sont fréquents, ce genre de phénomène reste malgré tout plutôt rare. Quelques cas ont été recensés dans le département. Il y a plus d'une trentaine d'années, un effondrement spectaculaire s'est produit dans le village de Sombour. « La route a disparu dans un gouffre de 90 mètres de profondeur » raconte Jean-Pierre Mettetal. La preuve que l'évolution du karst est toujours d'actualité, et elle le sera peut-être plus encore avec le changement climatique. À Champville, c'est le lit du ruisseau qui a été rompu par la création d'une cavité dans laquelle il se jette. ■