



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

Date de parution : juin 2019

Date limite d'envoi pour le prochain
numéro : 15 septembre 2019

EN GUISE D'EDITORIAL

Voici l'information envoyée par Denis MOTTE en mars 2019 :

« Je vous informe avec un peu de tristesse que la réunion CDS sera la dernière dans le local de l'ASDC. En effet nous devons déménager pour le début de semaine prochaine. Nous stockerons le matériel temporairement dans une cave voisine, puis la commune devrait nous fournir un nouvel espace au mois de juin. Nous avons aménagé nous-même ce petit local où il s'est passé beaucoup de choses en une quarantaine d'années. Beaucoup de projets sont nés à cet endroit, en particulier l'inventaire spéléologique du Doubs. Le CDS y avait pris ses habitudes à cause de sa position centrale dans le département.

Espérons que nous puissions avoir quelque chose d'aussi pratique pour

l'avenir.

Nous profiterons de votre présence pour déménager un peu de matériel après la réunion, ce qui nous avancera pour le weekend. »

Pour la petite histoire, au cours de l'olympiade 1992/95, le CDS se réunissait tour à tour au domicile des membres. Cela avait le mérite de faire découvrir le département, mais restait assez chronophage en temps et en kilomètres. C'est au cours de l'olympiade suivante que le CDS a investi le local de l'ASDC, pendant 6 olympiades tout de même, représentant une centaine de réunions. Certaines sont restées célèbres, comme cette soirée sur les marches du perron, faute de clé.

Claude

• EN GUISE D'EDITO	p 1
• LA VIE DU CDS	p 2
Réunion du 29 mars	p 2
• ECOLE DEPARTEMENTALE DE SPELEO	p 4
Gt des Cavottes	p 4
Gf du Cyclope 2	p 4
Camp Ardèche	p 5
Gf de la Crête de Malvaux	p 6
• NOUVELLES DES CLUBS	p 7
Camp GCPM à Brengues	p 7
Nettoyage des Ordon	p 10
• NOUVELLES DU GIPEK	p 12
Stage topo au DISTO X	p 12
AG DU GIPEK	p 13
• BRUITS DE FOND	p 20
Bar des Sciences « Et si le Doubs disparaissait »	p 20
Camp de chantier de jeunes	p 22
Exposition de photographies - 40 ans du GSAM	p 22



Cérémonial avant changement...

LA VIE DU CDS

Réunion CDS du 29 mars.

Au local ASDC à Baume-les-Dames

Présents : Denis Motte, Jean-Pierre Villegas, Roland Brun, Benoît Decreuse, Guy Decreuse, Louis Hugueny, Thomas Sergentet, Claude Paris, Olivier Gallois

POINT SUR LES FINANCES, AIDES AUX STAGES ET EXPE

Dossiers de demande de subvention CNDS à réaliser.
Dossier FDVA à transmettre avant le 18/04.
Dossier FAAL à réaliser .
Cotisation CDOS 35 € ?

Aide Conseil Général 2900 € accordée le 25 mars 2019.
Aide FFS de 300 € dans le cadre de l'EDS25.
Reversement partiel des licences fédérales (CSR BFC) voté lors de la dernière AG CSR (50 %).



Reversement ventes publications CDS25 via la boutique en ligne GIPEK prévu le 06/04.
Etant donné les frais paypal + gestion envoi, le GIPEK reverse 9 € / Topoguide et 2 € / DPP.
Prix intégral pour les bulletins de club dont les envois sont gérés par les clubs.

Aides aux stages :

Intitulé	2019	Lieu	Org	Bénéficiaire		TOTAL	Attest. stage	Aide 25%	aide versée
STAGE INITIA-TEUR	Du 6 au 13 juillet	montrond le château	EFS	GUY DECREUSE	GCPM	539 €		135 €	
STAGE INITIA-TEUR	Du 6 au 13 juillet	montrond le château	EFS	THOMAS JOUNIN	GCPM	539 €		135 €	
STAGE INITIA-TEUR	Du 6 au 13 juillet	montrond le château	EFS	GAUTHIER DE-CREUSE	GCPM	539 €		135 €	
			EFS	MELANIE DALBAN	GCPM				
1 ^{er} secours PSC1	11 mai 2019	Besançon	?	GAUTHIER DE-CREUSE	GCPM	55 €		14 €	
STAGE PERFECTIONNEMENT	Du 23/02 au 2 mars	Hérault - St Bauzille 34	EFS	CLEMENT BAILLY-GRANDVAUX	spiteurs	293 €	OUI	73 €	OUI
FORMATION DE FORMATEUR (1er secours en milieu isolé)	04-05 mai	Aubagne La Ciotat	CD S13	SAMUEL PROBST	Nyctalo	100 e		25 €	
STAGE MAVIC	29-30 mars	Grenoble	EF C	ALEXANDRE FOULC	GCPM	140 €		35 €	

Sollicitations pour les aides EXPE : A discuter lors de la prochaine réunion CDS25.

Lieu	Club Organisateur	Nombre de Doubistes fédérés présents ?	Dossier de demande avec objectif transmis	Dates	CR avec topo premières. Date transmission ?	Aide ?
Autriche	?	?	?	?	Non	
Turquie Taurus Express	?	2 ? - C. Loiseaux spiteurs R. Gudin ASDC	Lien site	?	Non	
Maaras	Karstic (25)	7 ?	OUI	10 juillet au 27 août	Non	
Thaïlande	?	2 - Gérald Jouillerot et Christophe Rognon	Non			

CONVENTIONS ET MEDIATIONS EN COURS

Conventions :

Abbaye des Trois Rois : Pas de retour de la FFS à ce jour
Hyèvre-Paroisse : Convention remise en forme par rapport aux exigences fédérales. Attente retour de la FFS imminent. Merci à Michel Mathiot plus que patient.
Fourbanne : convention signée avec un accès aux spéléologues sous l'égide du CDS25. Merci à Denis Motte et Jean-Pierre Villegas.

Médiations :

Yvan Binot a réceptionné le panneau (signé CDS25 & GIPEK) qui sera mis à Sainte-Catherine pour sensibiliser les visiteurs à la protection des chauves-souris. L'interlocuteur Natura 2000 & le propriétaire du terrain seront prévenus de notre initiative.

Panneaux pédagogiques à Bournois, proposition à venir. Si un dossier est monté rapidement, la communauté de commune pourrait nous aider. Roland rappelle l'historique, notamment la présence d'anciennes mines.

Gouffre de Naud : Arrêté communal d'interdiction concernant la doline d'effondrement.

DES NOUVELLES DU SSF25 (infos de Sam)

Au niveau opérationnel : RAS depuis le début de l'année.
Au niveau des formations : Nous avons déjà réalisé une formation transmission à Pontarlier et une formation gestion à Montrond Le Château. A venir : la formation ASV/Désobstruction/Ventilation les 5 et 6 avril à Montrond et le barnum régional des 11 et 12 mai en Côte d'Or. A noter le report à une date ultérieure de la deuxième formation transmissions prévue initialement le 13 avril.
Au niveau administratif : Nous avons reçu une partie de notre subvention annuelle qui se maintient à 9500 euros pour 2019.

PROJET DES COMMISSIONS

Commission Publications :

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

Topoguide N°II : Eric Jeannot nous informe que les dernières relectures sont en cours et que la composition de Mauve a bien avancée. Merci aux sponsors : SNPSC, Cabinet Reilé, Gite GCPM (Montrond-Le-Chateau), Gite Repaires (Nans-sous-Sainte-Anne).

EDS25 saison 2018-2019 : 5 inscrits issus de 4 clubs !
Merci à BenJ pour son dynamisme !
Camps ARDECHE où les jeunes ont pu découvrir l'Aven Noël

Pompage : projet franco-suisse à préciser dès que la météo le permettra
Groupe électrogène : pas de subvention possible car le fond FDVA n'aide pas l'investissement. M. Choffat travaille activement à la recherche du bon produit

Divers :

Gour de Bouclans : de gros rochers ont été placés aux



abords du site et certains sont tombés.

Vestiaire de Déservillers : un club de Seine-et Marne nous alerte car le local libre est très endommagé suite aux intempéries et aux vents violents. La commune nous propose de réparer.

Etude en cours avec diverses options

Calendriers clubs/CDS/GIPEK/SSF : relancer le calendrier commun de Zaric pour éviter les collisions de dates ?

LA PAROLE EST AU GIPEK

AG GIPEK le 6 AVRIL 2019 à ORNANS

Inscriptions sous =

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1YRt0hkNviSaeA6agF1p_zwNBczYLvYq0gvMPxP8ioHI/edit#gid=0

Le Karst Comtois n°1 se vend ... de la pub à faire aux communes concernées par les auteurs des articles ! (bulletins municipaux)

Dossier Agrément Nature en cours. Claude réalise entre autres la composition sous un format fédéral imposé. Denis doit transmettre un paragraphe sur le dossier éolien.

Le Karst Comtois N°2 est en cours de composition par Claude qui vise le prix Goncourt. 80 pages faites. Compo au fil de l'eau selon l'arrivée des articles. Demande à Denis d'un article sur le Radon.

Echéancier à préciser à l'AG GIPEK. Mais n'attendez pas pour transmettre vos articles !

Nathanaël a réalisé un dossier impressionnant concernant Gonsans.

Vendredi 12 avril 2019 en mairie de Fréteigny-et-Velloireille

Afin d'optimiser les déplacements, deux réunions se succéderont =

13h30 : comité de pilotage Natura 2000 du site « cavités à chiroptères de Franche-Comté »

15h : comité consultatif de la Réserve Naturelle Régionale « Cavités à chiroptères »

L'ordre du jour portera essentiellement sur la présentation du plan de gestion de la réserve pour les 5 prochaines années et sur sa validation par le comité consultatif.

PROCHAINE REUNION CDS 25 : 14 juin 2019

Le Président : Olivier

Ecole départementale de spéléologie

La grotte des Cavottes - 13 janvier

Jeunes : Stanislas BARRET, Emilie RAGUIN, Virginie LOMBARD, Hector BAILLY-MAITRE et Anne-Sophie DEMONTROND

Encadrants : Benjamin VINCENT et participation de Patrick BARRET.

L'EDSC accueille un nouveau membre : Hector BAILLY MAITRE, welcome ! Donc on passe à 5 jeunes : 3 filles et 2 garçons, cool !

Aujourd'hui objectif équipement, on se retrouve au gîte à Montrond le Château pour faire les kits puis direction les Cavottes (hé oui comme d'hab il pleut...).

Après une p'tite révision des nœuds à 2 nœudilles et leurs réglages, Stan commence en équipant le Faux-Pas ainsi que le ressaut qui suit. Hector équipe la MC en double, Emilie la déséquipe derrière pendant que Virginie et Anne-So progressent sur la MC avec leur poignée longée afin de se familiariser aux déplacements lorsque l'on équipe ou déséquipe. Au top pour tout le monde ! Pas de faute de sécu, les nœuds sont bien réglés, la progression sur les cordes et l'équipement est fluide. C'est au tour d'Anne-So et Virginie d'équiper le R7. Anne-So part en rive droite et Virginie en rive gauche. Hector et Emilie déséquipent derrière et Patrick en profite pour admirer la déformation des mousquetons de la tête de puits pendant que je remonte sur la corde comme un sac. Sur le R7, la mise en place et le réglage de la MC (descendante) est beaucoup plus difficile qu'au Faux Pas mais toujours pas de fautes de sécu ! Bien joué !!

Puis on repart vers la sortie et on équipe sous la tyrolienne. Emilie commence sous la tyro et Hector sous la sortie de la diaclase. Hector m'appelle alors qu'il est en train d'installer le fractionnement : « le caillou est bizarre... Y'a une grosse fissure... » Effectivement le bloc sur lequel sont plantés les deux spits est bien fissuré et certaines fissures sont « neuves »... Je dis à Hector de remonter et le félicite pour son coup d'œil. Et oui cela me rappelle l'histoire de la tyro de Ranchot de cet été...

Pour résumer, tout le monde a pu équiper et déséquiper, pas de fautes de sécu, les nœuds commencent à être bien maîtrisés et réglés. On commence à s'ennuyer avec Patrick, on n'a pas sorti nos clefs de 13 et on ne porte pas de kits... Ils commencent à être bon les jeunes, c'est cool !!!

Soyez forts et fondants à la fois ! Et désolé j'avais oublié l'appareil photo dans le camion...

Benjamin

CDS 25



Le gouffre du Cyclope 2 - 10 mars

Jeunes : Stanislas BARRET, Emilie RAGUIN, Hector BAILLY-MAITRE

Invités : Thomas JOUNIN

Encadrants : Alexandre FOULC et participation de Patrick BARRET.

Un beau temps pluvieux était annoncé depuis quelques jours, aussi je suis allé repérer l'entrée la veille et installer la première corde pour se mettre vite à l'abri en cas d'averse. Finalement le jour J, à l'heure H, la météo est plutôt sèche et je prends le temps d'expliquer sur le parking le principe de report des coordonnées sur carte IGN et Hector part en tête pour trouver l'entrée du gouffre et équiper la première série de puits R5/R3+P11. Après quelques bidouilles pour raison de corde trop courte (eh oui c'est une découverte pour moi aussi !), nous arrivons en bas en évitant un passage de noeud (technique à apprendre pour les prochaines sorties).

Puis vient le tour d'Emilie d'équiper l'enchaînement P11/R5/P15. C'est à la base de ce puits de bonne taille (pour le gouffre...) que nous ferons la pause.

Avant de se mettre à table, Thomas (un jeune-ancien de l'EDS qui prépare l'initiateur) m'apprend un nouveau noeud répartiteur : le SOA (je suis updated maintenant !). En échange, je lui apprend un autre noeud ... (les participants





comprendront).

Après le café préparé par Patrick, et une fois le chocolat dégusté, c'est Stan qui équipe la dernière série de puits P8/P21 avec plusieurs fractionnements.

On avait pris les cordes pour aller au fond mais l'heure tourne. Je suis quand même allé équiper le P16 suivant afin que l'on puisse tous faire une dernière descente. Mauvaise pioche, le puits est assez étroit...et la base encore plus : nous n'y ferons pas un regroupement c'est sûr !

Une fois extirpé du P16, j'organise le déséquipement : ça roule, on voit que les jeunes ont acquis de l'aisance et sont bien rodés (TPST : 7h). A la base du P15, des fous rires raisonnent ... C'est Thomas qui en profite pour s'entraîner au "décrochement" sur Emilie !

Nous avons revu : choix des plaquettes (vrillées/coudées), importance de purger les têtes de Puits, (dés)équipement avec la poignée sur corde tendue.

Bilan : première sortie pour moi avec ce nouveau groupe de jeunes de l'EDS25 (avec 2 absentes), et c'est un vrai plaisir. Ils sont efficaces sur corde malgré le peu de vécu spéléo pour certain(e)s mais surtout très sympathiques. Les bases de l'équipement sont acquises par tous, la rapidité viendra ensuite par la pratique : Bravo les Jeunes !!!

Alexandre

Le camp Ardèche 2019

Jeunes : Stanislas BARRET, Virginie LOMBARD, Hector BAILLY-MAITRE et Anne-Sophie DEMONTROND

Encadrant : Benjamin VINCENT

C'est reparti pour un camp ardéchois ! Rdv chez moi le jeudi à 9h, on charge le camion, un p'tit café et en route ! La météo annonce un temps exécrable (25°C et grand soleil..... tout va bien pour un 1^{er} Mars.....) bref cela s'annonce bien !

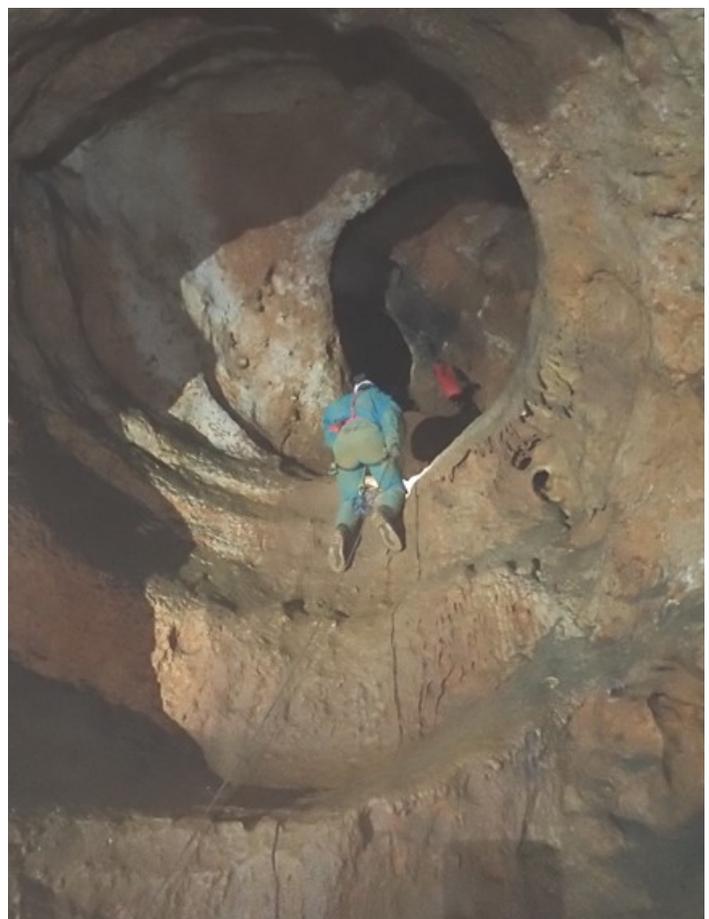
A l'arrivée, on jette les affaires au gîte du Cesame à Vallon Pont d'Arc et on file faire quelques manips d'équipements sur le portique que le CREPS nous a gentiment mis à disposition ! Ce serait bien d'avoir un truc du style dans le coin !

Retour au gîte, on s'installe et on s'organise pour l'aven de



Noël. Stan (devenu cuistot officiel des camp EDS) nous mijote un riz cantonais, soirée tranquille et au dodo pour être en forme le lendemain !

Le samedi, rdv à 9h chez la p'tite dame qui nous accompagne jusqu'à l'entrée du trou et c'est parti !



Le gouffre de la Crête de Malvaux - 7 avril

Jeunes : Emilie RAGUIN, Hector BAILLY-MAITRE
Encadrants : Alexandre FOULC et participation de Thomas JOUNIN.

Pour cette sortie d'Avril, à J-1, l'effectif fond comme neige au soleil : de 5 à 2 jeunes en quelques heures...



Domage pour les autres, ce sera l'occasion pour Emilie et Hector d'équiper un petit gouffre pas très fréquenté et assez particulier.

La première partie de la descente assez large et permet de voir le passage de noeud à la descente. La seconde partie nous fera franchir un méandre, court mais sinueux.

Trouvant l'exercice trop simple, Emilie oublie de longer son sac ...qui tombe 3 mètres plus bas dans le méandre. S'aidant d'une corde, elle descend le récupérer avec brio et ainsi réparera sa faute d'inattention, non sans se retrouver trempée par un écoulement d'eau à cet endroit précis.

Nous nous arrêtons plus bas après un pendule car le temps passe vite et les points d'ancrages déjà limités deviennent inexistantes (les goujons datant des explos sont inutilisables). Avant de remonter, bougies et chaufferettes seront appréciées durant la pause picnic.

Le retour se fait sans encombres...jusqu'à ce que je rajoute un passage de noeud à la montée. Emilie qui déséquippait remonte en dernière position et abandonne ses dernières forces dans cet exercice, à cause de longues mal réglées et



La descente des deux puits se fait rapido et la descente du grand puits impressionne toujours autant ! Ensuite, visite presque intégrale de l'aven. C'est toujours aussi beau, on en prend plein les yeux, ça brille partout. La remontée se passe nickel, Hector déséquipe le grand puits et Anne So se charge du puits d'entrée, le tout avec une bonne gestion des kits ! On est à la voiture à 18 h, bref à faire et à refaire !

Le lendemain, on avait prévu la traversée Grégoire-Fées mais un collègue me signale qu'il y a déjà pas mal de monde dedans... Pas trop envie de poiraüter à chaque rappel donc changement de programme ! Virginie nous raconte les cavités qu'elle a visité avec le club lors de son dernier séjour en Ardèche et après quelques textos avec Cécile on opte pour rester dans le thème «s'en prendre plein les yeux » et on s'organise pour la visite d'Armédia le matin et Les Pèbres l'après midi.

Je prends quelques infos sur Armédia en appelant le « gestionnaire de la cavité » qui ne savait pas grand-chose car le CDS n'avait pas renouvelé la convention donc plus de code à l'entrée et l'équipement en fixe « douteux ». On trouve le trou facilement et j'attaque l'équipement du P45 mais surprise ! Il y avait des goujons mais pas les écrous !!!!!!! Donc on visitera juste les petites salles supérieures qui valent le détour !

Un bon pique nique au soleil, on fait 500 m de voiture et on se prépare pour la visite de l'aven des Pèbres. On s'enfile dans la petite galerie et Anne So se charge d'équiper le P30, Virginie enchaîne l'équipement du P7 suivant et nous voilà dans la grande salle des Pèbres. Elle vaut le détour aussi !!!

Stan se charge du déséquipement et nous sommes dehors vers 17h. Retour au gîte pour le célèbre gratin de reste du dernier soir (j'ai pris mon taux de cholestérol pour l'année....).

Le bilan : les jeunes sont ravis de leur camp, ils voudraient partir une semaine entière l'année prochaine ! Et moi, je suis super content d'eux !!! Ils ont géré les repas, les piques niques, la préparation du matos, le ménage, les équipements et déséquipements en sécu, les kits ont bien tournés, super ambiance ! Que du bonheur ! Continuez comme cela les jeunes et on va continuer de se régaler !!!

Benjamin

de fatigue aussi. Mais comme toujours elle finira avec le SOURIRE ! Moi qui pensait que ce serait une formalité.

TPST : 7,5 heures environ.

Bilan : une sortie pas facile (humidité, froid, passages étroits) et de l'expérience engrangée pour ces jeunes toujours motivés et de bonne humeur.

Un gouffre pour le perfectionnement qui mériterait un rééquipement, notamment sur sa seconde moitié.

Benjamin

NOUVELLES DES CLUBS

Camp GCPM 2018 à Brengues (LOT) Du dimanche 29/07 au jeudi 09/08/2018

Valérie, Sylvain, Isadora, Rémi, Joëlle, Hugues, Rémy, Sandrine, Christophe, Emilie, Emma, Lisa, Benoit, Guy, Christine, Jacky, Solange, Fred, Maloïs, Olivier, Jean-Marc, Damien, Martine, Jean Lou, Gérard, Arlette, Benoit V, Stéphanie, Gabin, Soline

Décision est prise lors de l'AG de janvier, cette année, notre traditionnel camp d'été se déroulera dans le Lot.

Nous sommes une trentaine de participants à nous inscrire.

C'est en commandant le topoguide des cavités du coin au CDS 46 que les spéléos locaux nous ont gentiment suggéré plusieurs campings bien placés. Celui de Brengues semble parfait : de l'ombre en profusion, le Célé à nos pieds, un coût modéré et plein de choses à voir et à faire aux alentoursque demander de mieux.

Le camp commence avec quelques péripéties. La famille Raguin arrive avec un jour de retard mais ce n'est pas la ponctualité légendaire de Christophe qui est en cause ! Aux environs de Lyon, un pneu de la remorque explose sur l'autoroute. Heureusement qu'en attendant la réparation, la famille Jeanin se propose de les héberger chez eux.

Lundi 30 : Igue de Diane ou du drapeau + repérage Planagrèze et Goudou (Guy)

Damien, Jacky, Jean-Marc et moi-même.



Histoire de se mettre en jambes, nous optons cette igue perdue au beau milieu de la Braunhie. Après quelques hésitations, nous parvenons à en trouver l'entrée.

On descend un beau puits d'une trentaine de mètres en forme de croix.

Au fond, le développement horizontal n'est pas très important mais bien concrétionné. On improvise une petite séance photos.

On a l'impression d'être un peu coupés du monde dans ce paysage qu'offre la Braunhie. Il y règne un grand silence renforcé par l'aspect désertique des lieux.

Comme on a du temps, on va repérer ensuite l'entrée de l'igue de Planagrèze avec sa fameuse rivière suspendue.

Il y a un autre trou qui ne figure pas dans notre topoguide et que certains avaient déjà fait à un autre camp : L'igue de Goudou.

Avec le peu de renseignements qu'on a, on décide de se rendre sur place pour connaître les modalités d'autorisation. Nos recherches ressemblent à un jeu de piste mais on finit par avoir les coordonnées des bonnes personnes à contacter.

Mardi 31 : RDV manqué avec la Pucelle (Guy)

Christophe, Damien, Joëlle, Jean-Louis, Jean Marc, Jacky, Isadora, Rémi, Sylvain, Gérard, Benoit D et V et moi-même.

Nous étions pourtant nombreux à vouloir la découvrir, cette grande classique du département.

Hélas, quand nous arrivons sur place, le temps commence à se couvrir et devient même orageux par endroits.

Météociel nous dit que tout va bien, mais les images géoradar de Damien nous confirment le contraire.

Nous abandonnons. Retour au camp pour certains et visite de Rocamadour pour d'autres.

L'après-midi, nous décidons tout de même de faire de la spéléo ; je propose d'aller visiter les grottes du Blaireau et de la Racine, 2 classiques d'initiation pas très éloignées. Il nous faut juste un accord oral du proprio.

Malheureusement, après un passage chez Kalapca Loisirs, nous apprenons que toutes les grottes du secteur de Conduché sont privées et réservées exclusivement aux groupes accompagnés de professionnels en période estivale... décidément, pas de bol aujourd'hui !

Du coup, je propose un plan C et nous allons visiter le chemin de halage de Bouziès puis retour par le port de Cajarc

Mercredi 01 : Pech Merle, Re-chemin de halage et Saint Cirq Lapopie

Benoit nous avait mis l'eau à la bouche dans son compte rendu printanier. Il nous avait vanté la beauté de cette grotte touristique renfermant d'authentiques peintures rupestres (ce qui devient de moins en moins fréquents de nos jours). Les centres d'intérêt sont vraiment abondants et variés. Nous sortons ravis de cette visite. Tourisme au programme ensuite avec Saint Cirq Lapopie.

Après souper, une bonne partie d'entre nous ira à la nuit des étoiles, une manifestation pour justement observer le ciel dans les hauteurs de Marcilhac sur Célé.

Jeudi 02 : Pucelle 2 (Guy)

Emilie, Lisa, Benoit D et V, Joëlle, Christophe, Gérard, Sylvain, Isadora, Rémi, Jean-Lou, Jacky, Damien, Jean-Marc et moi-même.

On remet le couvert pour la Pucelle et cette fois-ci sera la bonne.

Vu qu'on est une quinzaine de personnes, on se scindera en 3 groupes :

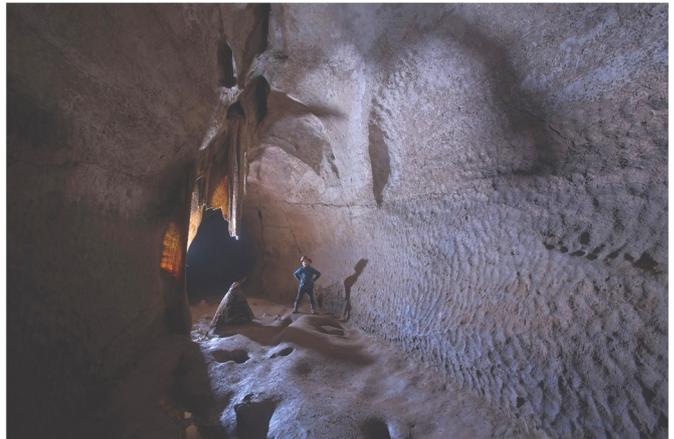
Une équipe aura pour objectif d'aller au fond, une autre moins loin et enfin ceux qui accompagnent les photographes.

Ceux qui vont le plus loin partent devant et équipent. Quand on arrive devant la première verticale, pas de corde en place !! Pourtant, le groupe qu'on a doublé (et qui nous redouble) ne les a pas vu non plus ! Bon mystère Après ¼ d'heure, les voilà qui arrivent ...nos compères s'étaient égarés dans des conduits boueux.

A part dans les trous touristiques, je crois bien que je n'ai jamais croisé autant de monde sous terre...des groupes payants (ou pas) en profusion.

La roche est à la fois belle et austère avec ses teintes sombres. La progression devient de plus en plus aquatique mais reste aisée.

Pour ce qui est de la séance photo, c'est le grand luxe : Un vrai studio souterrain avec plein d'assistants qui font tout ce qu'on leur demande ! Merci à eux.



Vendredi 03 : Grotte de Combe Cullier (Guy)

Benoit D, Benoit V, Gabin, Jean-Marc et moi-même

Après la visite de Rocamadour, nous rejoignons Benoit qui pique un roudillon sur le parking de la Grotte de Combe Cullier.

Gabin attend ce grand jour avec impatience, depuis le temps qu'on lui promet !!

L'entrée de la grotte est barrée par des centaines d'Opilions (ou araignées faucheuses) Elles sont là, concentrées au plafond, à l'endroit précis où la température change.

On a tous très peur mais heureusement, Gabin prend son courage à deux mains et nous ouvre le chemin. (Merci à lui) Après quelques hésitations, on débouche dans une magnifique conduite forcée, et fait rarissime, il y en a une autre qui lui est parallèle.

On cherche un volontaire pour poser sur les photos. Là encore, Gabin répond présent...du coup, la galerie sera énorme !!

Samedi 04 : Igue de Goudou, sans néo. (racontée par Jean-Louis)

Participants : Damien, Guy, Jacky, Benoit, Rémi Lapeyre, Jean-Marc, tof et moi-même.

J'avais gardé un souvenir émerveillé de cette rivière souterraine que nous avons fait une quinzaine d'année auparavant.

Comme elle se trouve sur une propriété privée, il nous a fallu obtenir diverses autorisations dont une auprès du club spéléo qui gère la cavité.

Je les remercie ici pour leur gentillesse et leur amitié.

Nous nous équipons au bord du trou. C'est là que Guy s'aperçoit qu'il a simplement oublié son baudrier, comme la sortie commence par un P40 ça devient compliqué.

Gentiment Jacky lui passe le sien, acceptant ainsi de nous attendre pendant des heures sous une canicule épuisante.

Damien équipe, j'encadre Rémi à la descente car c'est sa première grande verticale avec fractios, il s'en sort très bien et arrive tout fier en bas.

Les spéléos nous avaient conseillé de visiter les galeries supérieures dans lesquelles il y avait des traces de cheminement d'ours au sol.

Après bien des péripéties (escalades, progression sur cordes en place, montées, descentes dans des galeries





« paumatoires »). Nous nous retrouvons dans la rivière sans avoir vu les fameuses traces d'ours.

Nous nous engageons dans l'aval de la rivière sans néoprènes dans une eau translucide mais bien froide quand même, quelques bassins profonds sont équipés de mains courantes, mais cela ne nous empêche guère d'être trempés complètement. Rémi se plaint du froid, il faut dire qu'il n'a même pas de sous combi, ni même de tee shirt sous le bleu qui lui sert de combinaison.

Nous faisons donc demi-tour, ce qui nous arrange bien aussi, car nous commençons à « cailler » sérieusement. Retour vers la surface où la température nous fait regretter instantanément la fraîcheur de la rivière.

Arrêt à Gramat où une petite bière avec de la buée autour du verre conclut agréablement cette superbe sortie.

Dimanche 05: Igue du Cuzoul de Sénailac

Emilie, Isadora, Rémi, Sylvain, Damien, Jean-Louis, Gérard, Guy, Jean-Marc, Jacky

Guy avait repéré cette cavité intéressante, tant pour une visite classique accessible aux débutants, que pour son intérêt pour les photographes. C'est donc avec un double objectif que nous partons vers ce petit gouffre.

Nous trouvons assez facilement l'entrée grâce aux photos aériennes et constatons que cette Igue est très fréquentée et son accès favorisé par le CDS du Lot.

Jean-Lou et Damien équipent en double le puits d'entrée et nous descendons rapidement pour installer appareil photo et éclairages.

La base du puits d'entrée nommée « le vélodrome » est particulièrement photogénique et nous multiplions les prises de vue pendant la descente des spéléos.

La visite du petit réseau bien concrétionné est un plaisir tant pour les photographes que pour les néophytes qui profitent

pleinement de l'expérience des nombreux initiateurs présents... Au final une sortie sympa qui nous a permis de profiter pendant quelques heures de la fraîcheur du milieu souterrain par ces temps de canicule.

Mardi 07: Sortie Kayak de Brengues à Marcilhac sur Célé. + Goudou 2

Descente du Célé en canoé

(Valérie, Sylvain, Isadora, Rémi, Joëlle, Hugues, Rémy, Sandrine, Christophe, Benoit, Guy, Christine, Solange, Fred, Maloïs, Olivier, Emilie, Emma, Lisa, Jean-Marc, Martine)

Valérie prend les choses en main pour organiser cette descente d'une dizaine de km entre Brengues et Marcilhac sur Célé. Les 2/3 du camp répondent présents. On embarque directement au niveau du camping !

Les niveaux d'eau sont bas mais au final, cela ne frotte pas tant que ça.

Le parcours est plutôt à l'ombre et c'est bien agréable. Vu la distance à parcourir, on prendra notre temps

Goudou : le retour ! (raconté par Jean-Lou)

Avec Jacky, Benoit Velten, Damien et moi-même

Un peu frustrés de la dernière sortie où nous n'avions pas fait l'amont ni l'aval jusqu'au siphon, nous revoici donc dans la rivière, équipés de néoprènes cette fois, et cela change complètement la donne, que du plaisir !

Nous commençons par l'amont que nous n'avions jamais visité, même il y a une quinzaine d'année en arrière, c'est vraiment sublime, des parois très cupulées de superbes marmites, tout cela dans une roche très blanche et dans une eau cristalline.

Arrivés au siphon nous faisons demi-tour pour aller terminer notre visite de la partie aval. Jacky ne souhaitant pas aller avec nous, il remonte à la surface tranquillement à son rythme.

Nous nous apercevons alors que nous nous étions arrêtés lors de notre visite précédente à une centaine de mètres du siphon aval.

Retour à la surface et à sa canicule où nous retrouvons Jacky qui vient de sortir.

Arrêt traditionnel à Gramat pour la pause bière (on conseille aux vieux de s'hydrater pendant les canicules, conseils que nous suivons rigoureusement, mais comme on ne nous a pas précisé avec quel liquide !)

Mercredi 08: Igue de St Sol (Guy)

Emilie, Christophe, Jacky, Damien, Jean-Lou, Jean-Marc et moi-même

Pour finir le camp en beauté, on programme cette très belle classique située dans le prolongement de la grotte touristique de Lacave.

Plusieurs d'entre nous y sommes déjà allés à un autre camp (1996 ou 2004).

Emilie est des nôtres et elle se débrouillera comme un chef dans le P60 d'entrée.

Cette cavité a vraiment tout pour plaire : un beau puits de grande ampleur, des méga-volumes avec parfois, un sol parfaitement plat, des excentriques en forme de dents de cochon, de très grosses concrétions ... et pour couronner le tout, un espace modelage d'argile des plus insolites.

On fera les photos au retour pour pouvoir donner une idée globale de la cavité, car les spots sont nombreux et variés.

Pour le casse-croûte, tout est prévu ... une table de pique-nique



en dalles de pierres a été montée au beau milieu de la galerie. A proximité, on y trouve même une bicyclette ! Jean-Lou remarque qu'elle a été fabriquée à Dole dans le Jura (sa ville d'origine !!) par l'entreprise JEUNET André ...<http://encyclovelo.fr/jeunet-andre-captivante-cycles-jeunet/>

Tout ceci n'est qu'un avant goût du sens de l'humour des spéléos. En effet, le bestiaire d'argile situé au fond de la cavité est unique. C'est un florilège de talents d'artistes divers et variés avec souvent, un sens de l'imagination dépassant l'entendement.

Après une bonne bière fraîche à Gramat, retour au camp pour commencer à plier bagage. (on nous annonce de la flotte pour ce soir mais elle ne viendra finalement pas)

Jeudi 09 : Départ

Conclusion

La Dordogne aura attiré autant de monde que la Slovénie de 2017 pourtant plus lointaine.

Ce camp est un des rares avec la Sardaigne où on n'aura pas essuyé une seule averse.

(On ne sentira les premières gouttes qu'au moment de se faire la bise !!)

La proximité du camping avec la rivière aura séduit le plus grand nombre (plus sympa qu'une piscine).

Bien sûr, il y avait la clim sous terre. On aurait eu quelques canyons pour nous rafraîchir encore un peu, cela aurait été parfait.

De plus, pour compléter les activités nature, la région recèle un patrimoine bâti des plus agréables à parcourir.

A l'initiative de Christine, nos épouses se seront même mises au tricot en confectionnant des carrés roses de 20 cm de côté !!! et pour la bonne cause (Octobre Rose à Ornans).

Nettoyage du gouffre des Ordonns - GCPM

Participants : Christophe B, Christophe R, Jean-Marc, Julien, Jacky, Damien, Gauthier, Nathanaël, Clément, Gérard, Dominique, Jean-Noël, Olivier, Jacques, Jean Lou Thomas et Guy

Le gouffre des Ordonns a été exploré par notre club il y a 28 ans (le jour de l'AG, en janvier 1991). Du fait de sa fréquentation, la cavité a déjà bien souffert. Les concrétions ont perdu de leur brillance originelle. Les salissures dues aux passages répétés sur et hors cheminement ont fini par défigurer cette cavité si belle au moment de sa

découverte.

Et puis il y a l'aspect terni des concrétions. Les lampes à carbure (qui n'existent quasiment plus aujourd'hui ...) y sont probablement pour quelque chose.

Il est vrai également que le cheminement qui avait été confectionné « à la va-vite » avec des rubalises, n'était pas des plus gracieux. Quand il était posé à même le sol, il disparaissait rapidement dans la boue. Quand il était « hors sol », il saucissonnait allègrement les concrétions. Cela fait un bout de temps que nous déplorions cette situation sans pour autant trouver de solutions ...et puis un jour, il y a eu un déclic : le karsher !

En y réfléchissant, on s'est vite rendu compte que cette technique pourrait être tout à fait adaptée à ce gouffre. On est soit sur la roche en place, soit sur de la calcite. On est toujours debout pour nettoyer et jamais à l'étroit. De plus, on a le dénivelé des puits pour avoir une pression supérieure à celle d'un robinet. On a le 4X4 de Jacky pour acheminer le matos au plus près et un tracteur pour apporter l'eau sur place. Dernier point qui n'est pas des moindres, on a au GCPM, nombre de spéléos qui seraient facilement partants pour ce genre de chantier.

Dans les points négatifs, nous n'avons aucune expérience en la matière... c'est un peu l'aventure. Quand on en parle au CDS pour une demande de subvention, l'idée est accueillie plutôt positivement et trouvée originale.

Sur internet, on voit des vidéos efficaces où l'on passe le nettoyeur à haute pression sous terre. Dominique nous trouve un article très bien fait qui traite du sujet dans un Spelunca (n° 86, année 2002, pages 12 à 19). Dans le paragraphe consacré à la confection du cheminement, on y parle d'ailleurs des Ordonns, l'exemple à ne pas suivre !

Tout cela ne fait que nous conforter dans notre motivation : Ca va marcher !

Je contacte Roger Lutz, un des spéléos à l'origine de la découverte de la Baume du Coudrier. Il nous donne de bons conseils pour ce qui est de la confection du cheminement. On rassemble petit à petit tout le matériel nécessaire : tuyaux d'arrosage, embouts, karshers, cuves cubiques de 1000 litres, câbles et rallonges électriques, pulvérisateurs de jardin...

En bricoleur hors pair, Jacky confectionne les piquets du cheminement et prépare la grosse tuyauterie qui va aller des cuves jusqu'à la base des puits.

Avec Jacky, on met tout ça en place pour que tout soit prêt au jour « J ».

La première journée, nous sommes une dizaine de volontaires présents. La journée débute mal avec un groupe électrogène qui donne des signes de faiblesse dès le matin... Pour couronner le tout, les branchements électriques ne





fonctionnent pas (mais quand on les connecte correctement, ça va forcément tout de suite mieux !) Au final, le groupe tiendra quand même toute la journée avec 2 nettoyeurs fonctionnant en même temps. Nous avons des talkies walkies qui nous permettent de communiquer avec la surface depuis la base du P18. Pour ne pas se gêner, on commence par nettoyer depuis le fond tandis que l'on met en place le nouveau cheminement à partir de la base des puits.

Les effets des nettoyeurs à haute pression sont spectaculaires car la saleté présente sur les concrétions s'en va facilement. Certaines concrétions sont plus sales que d'autres ; il s'agit d'argile ou alors de traces noirâtres.

L'action de nettoyer devient vite addictive...ceux qui tiennent la lance ne sont pas pressés de passer la main. C'est un travail de fourmis mais petit à petit, se dévoile sous nos yeux une nouvelle cavité.

A la fin de la première journée, les 2 équipes se rejoignent vers les concrétions « tam-tams » qui trônent au milieu de la galerie.

Pour la seconde et dernière journée, nous sommes encore plus nombreux (une bonne douzaine de spéléos). Avec un groupe électrogène puissant et en bon état, nous pourrions brancher 3 karchers en même temps. En fait, ce sera le calibre des tuyaux d'arrosage qui deviendra notre nouvelle contrainte. Dehors, il fait beau. Certains ressortent pour casser la croûte mais on s'arrange pour que les karchers tournent en non-stop. Une grille métallique est installée au début de la randonnée souterraine tandis que Jacky fixe une pancarte de sensibilisation au respect des lieux juste au-dessus du P18. (Une pancarte définitive prendra sa place et sera écrite en 3 langues.)

Quand nous finissons le nettoyage, la nuit n'est pas loin de tomber et il nous faut encore remonter tout le matos. La journée se finira bien tard dans le local matos du club. Pour ce chantier, nous aurons consommé près de 7500 litres



d'eau ; Nous aurons planté quelques centaines de piquets métalliques et déroulé quelques longueurs de fil de clôture.

Nous en avons profité pour aménager le ressaut proche du fond afin d'éviter de trop le salir. En voici le CR de Jean



Lou et Jacky :

Brochage aux ORDONS

Après les 2 séances de nettoyage aux Ordons, il avait été envisagé de poser quelques « marches » pour faciliter un passage glissant , peu aisé, les spéléos le franchissant avaient tendance à bien frotter contre les parois salissant celles-ci.

Jacky avait pris des mesures en vue de fabriquer quelques marches genre via ferrata.

Nous nous sommes donc donné rendez-vous au refuge pour poser ces dernières.

En place sur site nous réfléchissons « un peu » à la meilleure manière de poser les 4 marches et les 2 poignées que Jacky a réalisé. En plus il a concocté des gabarits de perçages très ingénieux avec écartements réglables facilitant grandement la pose .Je perce les trous et les nettoie ,Jacky les scelle à la résine.

Tout ce travail nous prend bien 2 bonnes heures, après avoir nettoyé du mieux que l'on pouvait, toutes les traces de résidus liés au perçage.

Nous ressortons au soleil nous boire une petite bière bien méritée

Le lien d'une vidéo montrant l'efficacité des nettoyeurs à haute pression : <https://www.youtube.com/watch?v=1Xs6H5yeazw&feature=youtu.be>

On espère bien que l'attitude des visiteurs va évoluer :
– Pour commencer, éviter de descendre avec une combinaison sale.

-Bien sûr, respecter le cheminement (on a trouvé des traces de pas dans des endroits improbables)

-Pour les groupes encadrés, sensibiliser les nouveaux visiteurs à la protection de ces lieux fragiles.

-Ne pas toucher les concrétions ! Ça laisse toujours des traces

NOUVELLES DU GIPEK

Stage topographie au DISTO X - 1 au 3 février

Agrément FFS: SSC01019A

Le cadre :

Gîte de la Ferme d'Isidore à SAULNOT (70).

26 personnes étaient présentes tout ou partie de ce week-end : 20 stagiaires et 6 initiés et cadres. Trois stagiaires et deux cadres se sont excusés au dernier moment. Sept départements sont représentés.

Malgré l'annonce tardive de ce week-end de formation et d'échanges, nous avons dû refuser trois personnes par rapport à la capacité du gîte, aux sites retenus et à l'organisation en équipes topographique...

Météo humide, rivière en crue à la grotte de Gonvillars et panne de chauffage dans le gîte. Heureusement que les membres du GSML dont le local est proche nous ont fourni des appareils d'appoints, qui, avec les repas tirés du sac ont réchauffé l'ambiance...

Vendredi soir :

Présentation du matériel, des méthodes de mesures, calibration.

Concernant le **DistoX**, il faut le calibrer régulièrement, au moins 1 à 2 fois par, voir même avant chaque séance topo. Pour cela, effectuez 4 mesures entre 2 points, puis 4 en visée

inverse. L'écart azimut doit être inférieur à 0,5°, sinon refaire une calibration.

Voir plus loin les calibrations avec PDA et avec appareil sous Android.

Eloignez toutes les perturbations potentielles du DistoX : appareils électroniques, téléphones, quincaillerie, APN, lampes, etc.

PocketTopo : créez un répertoire par cavité, et un fichier pour chaque sortie topo.

Zaric présente aussi les divers matériels et logiciels DistoX + smartphone (Android) avec TopoDroid, Qave, SexyTopo.

SexyTopo en anglais.

Qave en français, conseillé car très efficace avec le DistoX, ce logiciel sera utilisé par l'équipe JPV, OC et PhV.

TopoDroid, trop d'icônes, sous terre trop d'options, mais puissant ! Il permet la **calibration** du DistoX, ce logiciel sera utilisé par l'équipe JPV, OC et PhV.

La protection des appareils

Avec étuis dédiés ou emballés sous film transparent alimentaire, prévoir une plaque transparente sur la partie émetteur faisceau laser.

Avec le Samsung Note 4, il existe des boîtes étanches mais protégez l'écran avec une protection verre, utilisation d'un stylet sans aimant bien entendu.

Zaric demande que les séances topo prévues le samedi matin prévoient des visées de secondaires en plus des visées de progression et des visées de dimensions galeries. Bien comprendre les notions de "Démarrer ici" et "Continuer ici".

Enregistrez souvent sauf si le logiciel l'effectue lui-même.

Séances topo dans la dans la grotte de la Baume de Gonvillars

Couleur	membre 1	membre 2	membre 3	membre 4	Formateur	Matériel
SCV	J-Luc G.	Bernard D.			Nico	CDS70
GSML	J-Luc K.	Amaud			Marlène	CDS 25 (1)
Ext	Olivier S.	Marie	Silvain		Christophe	Silvain +
Qave	Olivier C.	Philippe			JPV	Olivier C. +JPV
Nycta	Stéphane	Chrisitophe	Mouloud		Thomas	Nycta
58-39	Robert	Evelyne	Michel	Pascal	Zaric	Spiteurs
GSAM	Claude	J-Yves	Olivier	Cécile		GSAM





7

équipes sont constituées
 DistoX + PDA (PocketTopo)
 DistoX + smartphone Android (Qave et topoDroid)
 Auparavant, quelques équipes réalisent en extérieur les calibrations de leur DistoX, avec plus ou moins de réussite !

Samedi matin :

Pratique en cavité

Samedi après-midi :

Récupération des données, problèmes, difficultés, questions, ...
 Ouverture sur le traitement de données : les solutions

Samedi soir :

Bilan, ouverture vers d'autres formations... Echanges de pratique entre les topographes.
 Possibilité de dormir sur place le samedi soir et de faire de la spéléo dans le secteur le lendemain, ou de s'entraîner au maniement du DistoX, d'échanger entre spéléos.

Dimanche :

La plupart des cadres et des stagiaires ont rejoint leurs familles.
 Les cavités intéressantes du secteur ne sont pas praticables avec les crues. Les derniers déclarent forfait...

Assemblée Générale du GIPEK - 6 avril à Ornans

Réunion GIPEK - CDS39 de 14h à 15h.

15h30 accueil des participants

Présents :

GSML	2 : Jean-Luc Kammerer, Arnaud Mutuel
SCLEDonien	2 : Christian Vuillemin, Jean-Pascal Grenier
GSSF	2 : Eric Georges, Jean-Pierre Villegas
GSD	2 : Denis Perrin, Gérard Vautheny,
GCPM	5 : Nathanaël Ligier, Guy Decreuse, Christophe Raguin, Benoît Decreuse, Dominique Watala
GSAM	4 : Gallois Olivier, Perrot Cécile, Claude Paris, Mickaël Dano
ASDC	2 : Thomas Sergentet, Denis Motte
Nyctalo	1 : Stéphane Guignard
SCV	1 : Jean-Luc GERAL
SCLouhanais	1 : Simon Moureau
SCSC	1 : Bruno Mischler

11 clubs représentés **23 présents**

Excusés : **Pascal Reilé** (proc Jean-Pierre Villegas), **Samuel Prost** (Proc Stéphane Guignard), **Mickaël Constant** (proc Gérard Vautheny), **Olivier Morice** (proc Gérard Vautheny), **Roland Brun** (proc. Claude Paris), **Rémy Limagne** (proc Bruno Mischler), **Sylvain Theveniau** (Proc Eric Georges), **Jean-Marie Ubbiali** (proc Jean-Pierre Villegas), **Christian Jeannotout** (Proc Jean-Luc Kammerer), **Marlène Vachez** (proc Eric

Georges), **Bernard Detouillon** (proc Jean-Luc GERAL), **Emilie Castaing** (proc Eric Georges), **Emeline Menigoz** (proc Denis Motte).

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

Ouverture de l'Assemblée Générale à 16h15

Bilan moral 2019, par Jean-Pierre Villegas

Mes premières pensées vont aux Barths, ce couple qui a tant contribué pour la spéléologie dans le Doubs. Adieu Jean-Jacques, amitiés Agnès, nous continuerons avec toi...

Les sollicitations pour les bénévoles que nous sommes sont nombreuses et il n'a jamais été simple de placer l'AG GIPEK. Merci à ceux qui sont là.

Sur plus d'une centaine d'adhérents aujourd'hui, l'activité n'est malheureusement soutenue que par une quinzaine de membres pour une cinquantaine d'actifs. Je les remercie chaleureusement, vous les retrouverez dans les bilans d'activités et nos publications. Malgré un bilan d'activité exceptionnel, nos objectifs ne sont donc pas encore suffisamment investis et beaucoup consomment du GIPEK et considère BaseKarstFC comme un dû. Nous n'existons que par ce que nous produisons. Il y aura des décisions à prendre, sûr que le partage n'est jamais simple à générer et à organiser.

Deuxième période ou sixième bilan moral pour moi, j'éviterai de me répéter. Nous sommes bénévoles et nous ne suivons que très difficilement certains dossiers, mais l'activité spéléologique d'inventaire, de protection et d'étude du karst est reconnue en Franche-Comté. Nous serions plus performant si chacun et en particulier les membres du CA prenaient une petite part des tâches. En 2018, il y a eu 4 réunions du Conseil d'Administration, dont 3 dématérialisées. Les outils de travail et de décisions en ligne devraient encore se développer. Année électorale, le poste de président est libre et à investir, certains dossiers sont déjà avancés pour la nouvelle équipe.

Vote du **Bilan Moral** : à l'unanimité.

BILAN D'ACTIVITE

L'activité d'un groupement c'est d'abord l'activité des clubs et des membres qui le compose.

Je ne citerai que l'exceptionnel ou les "records".

2018, on passe les 100 membres.

2018, BaseKarstFC passe les 10 000 fiches.

2018, Le Karst Comtois n°1 voit le jour.

2018, Le tome II de l'Inventaire Spéléo du Doubs connaît sa deuxième réimpression.

2018, Le GIPEK a une page sur le site "ORISK" de la DREAL

Sûr qu'il y a de nombreux oublis et beaucoup à améliorer mais vous pourrez consulter le bilan complet en ligne ou sur le compte-rendu. Pensez dès maintenant à renseigner le bilan 2019 disponible ici (onglets avec les années en bas) :

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/10PaWVs00CgcS1qWZNRkVpAmmXkUUT8BkTKXDnfhPbb8/edit?usp=sharing>

Inventaire 2018	nombre	date
Total Fiches	10000	2018
Total du kilométrage de galeries explorées dans le Doubs		
Kilométrage de galeries explorées dans l'année.		
Nouveaux phénomènes karstiques référencés.		2018
Total des fiches actualisées dans l'année.		2018
Ajout de photos		2018
Correction de localisation et validation de coordonnées.		2018
Ventes Inventaire 2018		
Nombre de fiches biblio scannées		
Formation BaseKarst à Lons le Saunier	Eric Georges, JP Villegas	27/04/2018
publication GIPEK " LE KARST COMTOIS n°1"	1	septembre 2018
Réimpression du Tome II pour la 2ème fois		2018
Etudes 2018	réfèrent	date
Développement Basekarst : BaseKarst07 BaseKarst Jura BaseKarst FC Mise en place de basekarst ardèche	Eric Georges	
Recherches, Travaux et désobstruction	Clubs CDS25-70-39	
Projet Verneau (suite) : 6 sorties instrumentation rachat de sondes REEFNET Séances de repérage. Séances de poses de sondes mesures de débit pour les courbes de tarages.	Guy Decreuse, Villegas, Zaric, Spiteurs	
Poursuite travail sur la source du pontet 2 cavités instrumentées de loggers		
Traçage à la Rifougnotte : 2 Ggun mis en œuvre	Spiteurs fous	03/2018
Traçage Raie de Trémond	ASDC	01/2018
Coloration : Gouffre Guillin, Ornans (traçage, flux, débit concentration)	Pascal Reile, Karstic	2018
Dossier de suivie du rebouchage du Gouffre de Montaigu (étude + topographie)	GS LA ROCHE	2018
Sortie comptage chiroptères Gondenans les moulins avec cpepesc	ASDC	03/2018
Mesures de gaz (CO2) et suivi (puits Fnoz, Montenois)	GSAM	2018
Bilan pratique de la topographie	Zaric	2018
Partage d'information et de matériel pour la réalisation de traçage hydrogéologiques	Spiteurs fous	2018
Test et aide au développement d'appli Android pour le distoX	Zaric	2018
Sollicitation d'un propriétaire pour l'exploration d'un effondrement dans un champ (Belleherbe)	Spiteurs fous	2018
comptage chiroptères avec la CPEPESC à la baume noire de Frétingey	SCV JL. Géral	2018
comptage chiroptères avec la CPEPESC à la Baume d'Echenoz la Méline	SCV V.Olivier J.Lambolely	2018
comptage chiroptères avec la CPEPESC à la grotte du Caroussel à Conflandey	SCV V.Olivier, JM. Josso, JL Géral	2018

Protection / Accès 2018	réfèrent	date
Réunion pour protection grotte de Fourbanne. Suivi du projet de convention d'accès.	Denis Motte, J-P Villegas	25/06/2018
Carrières : relance de la FFS concernant la maj de la convention d'accès Hyevre paroisse (attente validation "assurance")	ASDC M. Mathiot	courant 2018
Nettoyage de printemps des berges du Doubs et du Dessoubre	GS LA ROCHE	2018
Inventaire Biospéléologique de FComté (Deluz et Souvance)	JP Villegas JP Grenier	24 et 25 mars
Nettoyage du canyon du Moron Vauffrey	GS LA ROCHE	14 et 21 Avril 2018
Déclaration pollution à la commune de Médière (charnier)	GSAM	04/2018
Schéma Régional des Carrières de Bourgogne Franche Comté	ASDC, Denis Motte	05/2018
REUNION DREAL avec GDFC concernant Notice hydrogéologique Carrière Arcey	CDS25-CDS70	09/2018
Commission locale de suivi et de concertation parc éolien de Vaite-Bussières		11/2018
Commission locale de suivi et de concertation Parc éolien de Rougemont Baume-les-Dames - Autechaux	ASDC	11/2018
L'enquête publique sur le parc éolien de la côte d'Armout (secteur Clerval Anteuil) débute le 19/02/2018	ASDC	
Comptage chiroptères cirque de Gondensans les Moulins le 21/01/2018 avec cpepesc exploration grotte aux ours	ASDC	21/01/2018
Stage bio Jura	JP Villegas JP Grenier	14,15,16/12/2018
Sollicitation pour la protection des dolines et données plateau de Saône/Arcier (ACOMADE) Réunions programmées début 2018	JP Villegas	fin 2017/début 2018
Natura 2000 réunion d'information "moyenne vallée de la Loue" Ougney-Douvot		11/2018
projet de décret relatif à la protection des biotopes, des habitats naturels...		17/09/2018
Participation à la coloration des Marais de Saône et Perte de Nancray par l'UB-FCChrono-Environnement. Fluocapteurs au Gouffre Chin-Chin.	JP Villegas	12/12/2018
Communication 2018	réfèrent	date
Le Karst Comtois n°1: 1000 exemplaires	Claude Paris	07/09/2018
boutique en ligne GIPEK: 45 Karst Comtois - 24 topoguides -10 DPP - 11 ISD 1 - 9 ISD 2 - 9 ISD 3 - 10 ISD 4 - 11 ISD 5 1 Escarpolette. Chiffre d'affaires total des ventes : 2424 euros	Emilie Castang	
Création site internet GIPEK	Eric Georges	
Articles de presse GIPEK	Claude Paris - JP Villegas	
Rencontres citoyennes de l'eau, la rivière Dugeon, Pascal Reilé & le GIPEK.	Pascal Reilé Jean-Pierre Villegas	05/12/2018
Conférence sur la Loue	Pascal Reile	
France 3 Pertes du Doubs	Pascal Reile	10 au 14/05/2018
KARST2018 - Colloque international de Karstologie	Spiteurs fous	27/6-1/7

Eurokarst 2018 – The european Karst conference	Spiteurs fous	juillet 2018
Sollicitation du Pole Karst pour une présentation des techniques de métrologie souterraines	Spiteurs fous	
Page et station GIPEK sur le site Orisk de la Dréal: http://www.orisk-bfc.fr/carto-temps-reel?tmp_reel=	Spiteurs fous	2018
Administratif	réfèrent	date
Assemblée Générale		10/02/2018
Obtention N° ISSN série LE KARST COMTOIS	Olivier Gallois	2018
CC Loue-Lison: Comité de programmation Leader. présentation du projet LCK1		2018
Conseil d'administration dématérialisé		07/09/2018
Conseil d'administration		31/08/2018
Conseil d'administration dématérialisé		30/03/2018
Conseil d'administration dématérialisé		06/01/2018
Préfecture du Doubs: Dossiers FDVA pour ICK2 et l'Etude Verneau. Non retenus	JP Villegas	2018

BILAN FINANCIER 2018, par B. Decreuse

BILAN FINANCIER 2018

RECETTES

Ventes ISD	3186,57	2017 = 3342,40 (à venir pour 2018 Paypal : 3500,00)
Intérêt	207,93	
Prestation Service, Conventions	0,00	

TOTAL

3394,50 €

DÉPENSES

PTT, Envois (dont carton 266,70)	936,64
Divers	55,14
Adhésion	88,00
Internet	107,86
Impression T2	2212,34
Impression KC = frais mise en page	5975,53
Sondes, matériel scientifique	223,60

TOTAL

9599,11€

RÉSULTAT

- 6204,61

AVOIR TOTAL DISPO

au 1^{er} janvier 2018

31034,67 €

au 1^{er} janvier 2019

24830,06

Au 1^{er} janvier 2019 : Cpte Crt : 2777,77 Cpte Ep : 22052,29

Vote : **Quitus à l'unanimité**

ELECTION DU NOUVEAU CONSEIL

2016-2018	
<i>*en rouge les sortants</i>	
Président :	VILLEGAS Jean-Pierre
Vice Président:	GEORGES Eric
Vice Président:	GERAL Jean-Luc (fichier CDS70)
Secrétaire :	PERROT Cécile
Secrétaire adjoint:	GALLOIS Olivier (président CDS25)
Trésorier:	DECREUSE Benoît (fichier CDS25)
	CHORVOT Gérard
Comité Directeur:	
	MOTTE Denis
	WATALA Dominique
Protection	BRUN Roland
	DECREUSE Guy
	REILE Pascal
	RAGUIN Christophe
Publication	PARIS Claude
	DETOUILLON Bernard
	RUIZ Manu
	GUIGNARD Stéphane
	MARTIN Jean-Marie
	SERGEANTET Thomas
AG 2016	LEGLISE Pascal
Président CDS70	
Président CDS90	

D'ADMINISTRATION, BUREAU

Vote du Conseil d'administration à l'unanimité.

Le Bureau sera élu par le CA au sein de ses membres.

GIPEK et SSF

Les Conseillers Techniques du S.S.F. peuvent avoir accès à BaseKarst (compte complet sans obligation de contribution obligatoire) sous réserve de signer et respecter la charte du GIPEK.

Vote : **A la majorité, 1 abstention.**

Membres mis à l'honneur en 2019:

Jérôme	Gayet	ASDC
Denis	Perrin	GSD
Gérard	Chorvot	GSD

2019 -2021	
<i>*en vert les entrants.</i>	
VILLEGAS J-Pierre	
GEORGES Eric	
PARIS Claude	
GALLOIS Olivier	
CASTANG Emilie	
DECREUSE Benoît	
REILE Pascal	
MOTTE Denis	
KAMMERER Jean-Luc	
SERGEANTET Thomas	
WATALA Dominique	
GRENIER Jean-Pascal	
DETOUILLON Bernard	
RUIZ Manu	
RAGUIN Christophe	
DECREUSE Guy	
GUIGNARD Stéphane	
PERROT Cécile	
LIGIER Nathanaël	
Pascal Leglise	
Géral Jean-Luc	

Comptes inactifs ou membres n'ayant jamais contribué:

Ils ne se sont jamais connectés...

Ils ne se sont pas connectés la dernière année...

Ils n'ont jamais contribué...

Décision : Un mail sera envoyé aux utilisateurs ci-dessous pour les prévenir de la fermeture de leur compte. Par contre, rien n'empêche ensuite une nouvelle demande de ces personnes

Thierry	Tissot	23/11/2015	05/05/2016	GSD
Regis	Tissot	23/03/2016	25/03/2016	GRSP 39
Alexandre	Tamisier	22/10/2015	12/09/2016	GSAM
Virgile	Regnaud	30/12/2015	16/09/2018	GCPM
Jean-Marie	Josso	06/12/2017	03/01/2018	SCV 70 ASHVS
Laurent	Galmiche	15/11/2015	17/11/2017	70
Thierry	Ferreux	17/12/2015	01/02/2017	

pour contribuer à BaseKarstFC.



GIPEK - CDS39

Etat des lieux.

L'investissement des spéléos jurassiens dans BaseKarstFC et au GIPEK soulève des questions depuis l'ouverture au CDS39 au printemps 2017. Suite à une demande d'utilisation des données concernant des cavités du Jura, il était indispensable de se rencontrer aujourd'hui pour en discuter.

Une réunion a précédé l'AG, il apparaît que la décision du CDS Jura d'avancer ou non avec le GIPEK sera prise lors d'un vote à leur assemblée générale. Continuer avec une convention ou création de BaseKarst39, les enjeux ne sont pas simples...

L'ensemble de l'assemblée présente aujourd'hui souligne son souhait que cette scission ne se fasse pas et que l'on puisse continuer et avancer pour travailler ensemble. Outre le fait que l'objet d'étude GIPEK s'étende à l'ensemble du massif du Jura (et non pas aux frontières administratives !), il est également évoqué la perte de crédibilité que cela pourrait occasionner vis à vis de nos partenaires: DREAL, Université, ...

Il est également proposé la possibilité d'instaurer un droit de veto par tout membre du GIPEK pour l'utilisation de certaines données.

Sont également proposées l'utilisation des fonctionnalités existantes des "fiches perso" et des données "sous clé" pour permettre à chacun de renseigner ses données et se familiariser avec l'outil, sans pour autant que tout le monde en ait connaissance.

Le GIPEK reste donc en attente de la décision du CDS Jura mais souhaite que la contribution commune continue.

BaseKarst-FC (Zaric)

On trouve pas mal d'erreurs dans les fiches ajoutées ou mises à jour. On parle ici des problèmes de rédaction des fiches et pas de l'inexactitude des informations sur les cavités, c'est un autre problème.

Erreurs courantes :

- Coordonnées incohérentes : confusion projection cartographique, mètres, kilomètres, ... (erreur impossible à présent)
- Manque altitude : un bouton à côté permet de l'obtenir à partir du MNT IGN (plus possible à présent)
- Dénivelé supérieur au développement : c'est incohérent (plus possible à présent)
- Structure des noms et synonymes : morphologie de l'entrée suivi d'un qualificatif, en majuscule
- Un synonyme par ligne
- Type : perte ou émergence si ça coule même rarement
- Restrictions d'accès : c'est pour les trous où on ne peut pas

aller librement, ajouter des précisions en dessous

- Localisé : coché pour une cavité avec des coordonnées cohérentes
- Photo qui ne décrit pas la cavité
- Une seule fiche pour décrire plusieurs cavités
- Les réseaux oubliés ou incohérents : indispensable pour une gestion logique des données

Il est dommage que souvent les fiches ne soit pas complètes :

- Description (même succincte) absente ou non corrigée avec les éléments nouveaux
- Des cavités revues (ajout de photos par exemple) sans validation des coordonnées
- L'onglet exploration pas renseigné ou incomplet : important pour un suivi des explos.

Il semble important de mettre une fiche assez rapidement pour chaque cavité explorée et de compléter l'onglet exploration même pour une désob qui n'a rien donné.

Attention aux doublons : j'en ai extrait 24 les 4 derniers mois.

Des causes possibles :

- Une fiche mal remplie (coordonnées) et ensuite on ne la trouve pas donc recrée
- Changement de commune d'une fiche
- Plusieurs noms pour une même cavité
- Erreur de coordonnées
- Pensez à regarder dans les cavités sans coordonnées

J'ai proposé, il y a quelques années, un protocole de validation de fiches par des administrateurs mais ça ne fonctionne pas.

Après échange, il est donc décidé de repenser le protocole actuel (en particulier, l'affichage des fiches non validées peut être long et rend la validation fastidieuse), et par exemple, repartir sur un fonctionnement semblable à celui de l'inventaire, soit une validation par secteur par les clubs locaux. Souhait de chacun d'avoir un "visuel" pour voir l'avancement et ne pas se démotiver face à la masse de travail à accomplir.

Suite aux nombreux changements administratifs des communes (fusion / séparation), il a été décidé que la Base suivrait les mises à jour mais par contre, lorsque l'on sélectionne une commune, on peut voir quel était son nom précédent avant fusion.

Steph signale qu'il a fait le bilan début 2018 des noms de communes. Les correspondances sont disponibles dans le mode d'emploi (paragraphe 13.4) et dans l'onglet

"communes" de l'excel "complément au mode d'emploi" chargés sur BaseKarst.

Concernant les limites de cantons et de communautés de communes, elles n'apparaissent plus/pas dans BaseKarst, car pas d'intérêt particulier.

Critères de recherche : Si certains souhaitent des champs de recherche particulier, merci de faire vos propositions à Zaric.

La base biblio est gérée (Merci Steph !) mais il faut aussi gérer la base explorateur : multi explorateurs, actif ?, contact, ... => Mickaël Dano se porte volontaire.

Des points à discuter sur l'évolution :

- La gestion des réseaux
- Une base d'observation (hydro, bio, morpho, ...) datée et géolocalisée
- Les critères de recherches (supprimer : Mis à jour avant, Exploration en cours, ... ?) (ajouter : ?)
- Gestion des explorations en cours : définition, lien avec les couches perso
- Cavités anthropiques, sources (non karstique), abris sous roche, doline, ...
- Accès partiel autres spéléos pour les classiques ? -> Proposition d'avoir une base "allégée" où apparaîtrait seulement quelques classiques choisies. Compte tenu qu'il s'agit d'une pratique sportive de la discipline qui n'est pas l'objet du GIPEK, ce sera aux CDS respectifs de gérer ce point. Etant précisé que le GIPEK veut bien apporter le soutien technique mais se réserve un droit de regard sur la liste des cavités dites classiques qui sera diffusée.

Plusieurs propositions ont également été faites afin de créer une couche "Doline" --> il est donc décidé de créer une couche spécifique, qui reprendrait pour l'instant la couche doline de la DDT (environ 12000 dolines répertoriées dans le Doubs), et serait ensuite complétée/corrigée. Cette couche permettrait de "dépolluer" la couche cavité, mais se pose la question de bien différencier les dolines et les pertes, certaines étant discutables.

Il est également fait proposition de créer une couche "cavités anthropiques" et "abris sous roches".

LE SITE INTERNET DU GIPEK (Zaric)

Le site du GIPEK a été complètement restructuré il y a déjà quelques temps : <http://gipek.fr>

Il serait bien que chaque membre le parcourt afin de se faire une idée de l'esprit et des valeurs mises en avant. En effet, je ne souhaite pas que ce site exprime la vision de quelques-uns mais bien celle de l'ensemble des contributeurs.

De même, ce site n'a de sens que s'il est alimenté par un



nombre relativement important de contributeurs différents (avec des centres d'intérêt, des compétences variées). De plus, pour qu'un site soit attractif et donc vu et reconnu, il faut qu'il propose des nouvelles informations très régulièrement. Comme l'activité du GIPEK est avant tout l'activité des clubs, il est souhaitable que chacun publie de l'actualité sur le site du GIPEK. Il est alors possible de renvoyer sur le site ou blog des clubs (voir exemple sur le site). Ceci permet de mettre en valeurs le GIPEK, les clubs et l'activité de recherche des spéléologues. Si une certaine émulation n'a pas lieu de ce côté-là, il faut mieux rester sur un site simple carte de visite.

Christophe Raguin est donc proposé comme animateur de site. N'hésitez pas à faire la demande auprès de Zaric pour bénéficier de codes d'accès.

Une formation BaseKarst sera peut être à organiser en fonction des besoins ?

LE KARST COMTOIS

Point sur les ventes du n° 1. Voir bilan d'activité.

Pour l'instant, peu de retombées au niveau local, donc n'hésitez pas à faire des petits articles sur le karst local tirés du LKC1 dans les bulletins municipaux ou gazettes locales.

Point sur l'avancement du n° 2 : Claude présente le sommaire provisoire. Il apparaît également indispensable de recréer un comité de rédaction efficace pour :

Donner un avis sur les articles :

Grande diversité dans l'avancement des articles reçus.

Publication de topos déjà connues et sans évolution ?

Intérêt de décrire les résultats de forage ?

Choisir les photos les plus significatives

Uniformiser les topographies.

Préparer les cartes de positionnement des cavités.

Corriger les documents, cartes, tableaux avant la composition.

Comparer les noms de cavité, coordonnés et bibliographie avec BaseKarst.

Transformer les coordonnés Lambert au format WGS 84

Recruter plusieurs relecteurs infaillibles

Propositions :

Faire apparaître une légende des types de cavité dans le « guide de lecture »

Suite à critiques :

Faire apparaître les accents dans les titres en lettre majuscule !

Faire apparaître une adresse postale





DEMANDE D'AGREMENT ENVIRONNEMENT

Le dossier est déjà bien avancé, et est actuellement en phase de peaufinage avant la relecture. Seul obstacle, il nous manque des actions au niveau Haute-Saône et Jura, merci à tous de nous contacter si vous souhaitez contribuer !

COTISATION

Proposition d'une cotisation à 0 €

Vote **Cotisation à 0 € à l'unanimité.**

POINT SUR LES DOSSIERS EN COURS

Fermeture de cavités : Courrier en cours de préparation. Chiffage du nombre de cavités potentiellement impactées par rapport à la pédagogie à l'environnement.

Colorations : 7 projets proposés, certains sont complets, d'autres à affiner. Ne pas hésiter à inviter aux colorations à venir tous ceux qui veulent se former.

Matériel : il est rappelé qu'en retour du prêt de matériel GIPEK nous souhaitons des CR, des articles... La mise en valeur de la spéléologie d'exploration et d'étude... et de notre groupement...

Projet Verneau : Nous espérons que les premières courbes seront disponibles cet été. Ce sera l'occasion de relancer le projet de financement qui nous aiderait entre autres à résoudre nos difficultés pour réaliser les courbes de tarage.

QUESTIONS DIVERSES

Qui va au congrès de la CIOTAT et peut tenir un stand pour vendre les publications GIPEK ?

Date de la prochaine AG GIPEK : **Samedi 08 février 2020.**
(à noter dès maintenant dans vos agendas !)

Clôture de l'AG à 20h, suivi du repas rituel offert (Merci BE-NOIT !!!)

La secrétaire : Cécile

BRUITS DE FOND

Bar des sciences : « Et si le Doubs disparaissait »

Soirée organisée par le « Pavillon des Sciences » au bar de l'hôtel Bristol à Montbéliard le 12 février en présence de 260 personnes.

Intervenants :

Jean Pierre METTETAL, Docteur en Géologie appliquée.

Hydrogéologue agréé pour le département du Doubs.



Pascal REILÉ, Hydrogéologue, Cabinet REILÉ – Beure.



La sécheresse de 2018 a posé beaucoup de questions concernant notre ressource en eau, sa gestion et sa distribution. Des questions sur les quantités disponibles et leurs préservations. L'avenir de l'eau est-il assuré ? Ou encore à construire avec un partage des ressources ?

La production d'eau semble atteindre ses limites dans divers endroits de la région comme dans une partie du Jura, la région de Montbéliard ou dans plusieurs secteurs du Haut-Doubs où les alertes se sont succédé.

Cet été nous avons vu un Doubs complètement à sec sur des kilomètres ; des lacs, des torrents et des cascades devenus l'ombre d'eux-mêmes. Cela inquiète les usagers et les élus.

Que se passet-il ? Va-t-on vers une disparition inéluctable du Doubs ? Y a-t-il des solutions ? Y aurait-il un patrimoine sous nos pieds encore très largement méconnu ?

La France puise 5,5 milliards de mètres cubes d'eau par an. Chaque habitant consomme en moyenne 148 litres d'eau par jour. L'eau reste un juteux marché mais qui coule de moins en moins de source.

DEROULEMENT DE LA SOIREE

Jean-Pierre METTETAL commence la soirée en précisant que le Doubs « se perdait » déjà il y a 20 ans. Il se présente comme originaire d'Hérimoncourt sur les bords du Gland (« le Gland se perd aussi !!! »).

Il nous passe des diapositives où l'on voit un défilé entre roches, des falaises un torrent de cailloux, **pas d'eau dans le canyon entre Ville-du-Pont et Arçon (voir cette zone « à-sec » de l'été 2018 sur la carte page suivante)**. Au loin, la diapo montre un plat caillouteux, là où tout bascule. Entre les deux villes, des gouffres, des sources. Entre la confluence du Dugeon et Ville-du-Pont il n'y a plus d'eau dans le lit du Doubs. Pour une haute vallée, cette vallée est « paradoxale », elle ne fait aucun méandre, le cours d'eau va tout droit. C'est une vallée relativement jeune qui a

emprunté un val.

Quelques chiffres :

A Pontarlier : le Bassin Versant du Doubs a une superficie de **350 km²** – Le débit du Doubs est, en moyenne, de **7,7 m³/s** et le débit spécifique de **22 m³/s**.

A Ville-du-Pont : le Bassin Versant du Doubs a une superficie de **576 km²** – Le débit du Doubs est, en moyenne, de **11,3 m³/s** et le débit spécifique de **20 m³/s**.

Entre les deux villes, il se perd donc **4 m³/s**, ce qui n'est pas énorme.

Jean-Pierre **METTETAL** nous parle du savant Eugène **FOURNIER (1871 – 1941)** qui communiqua dès 1913 sur les colorations pour détecter les pertes du Doubs.

L'Est Républicain en 1994 fait un reportage sur le rôle de Jean-Pierre **METTETAL** vis-à-vis du

cours du Doubs. **Raymond REYLE**, l'oncle de notre second conférencier **Pascal REILE**, publie un livre sur le « **Débit de la Haute Vallée de La Loue** ». Il expliqua pourquoi le Doubs s'était moins « perdu » après 1990.

Un premier SAGE français de la Haute Loue en 2002 est consacré aux eaux souterraines (qualité et quantité). L'objectif est de gérer les pertes du Doubs et de boucher la perte du Saut du Doubs.

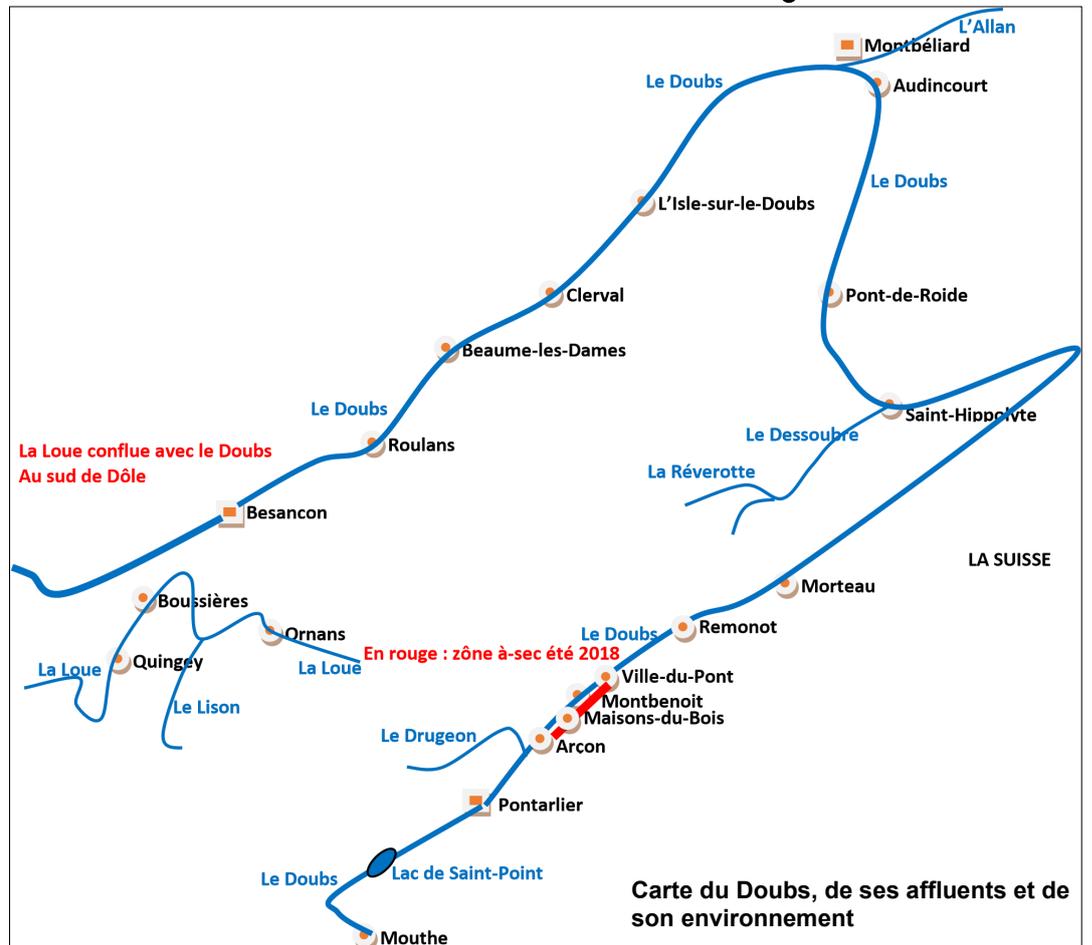
Le « terrain de jeu » de Jean-Pierre est la **Source du Doubs à Mouthe**. Le Doubs y coule dans un val calme, étanche, le long des moraines, et tourne vers le nord-est en direction du **Lac Saint-Point** et il commence à se perdre entre Pontarlier et Ville-du-Pont.

Le Doubs a 450 km de long (200 km dans le sens nord-est depuis sa source vers Audincourt et 250 km dans l'autre sens sud-ouest d'Audincourt vers Besançon et après).

« Si les glaciers m'étaient contés » : seules les **traces des deux dernières glaciations** (sur les 4 ayant existé) sont encore visibles : celle du **Riss (il y a -200 000 ans)** et celle de **Wurm (il y a -20 000 ans)**. Le dernier glacier dans le Jura a disparu il y a 12 000 ans.

Jean-Pierre nous conseille le livre du paléogéographe **Michel CAMPY** sur les « **Montagnes du Jura** ». Il y a deux escarpements à la Cluse de Pontarlier. Au moment de la fonte du glacier, cela a entraîné des sédiments et rempli un ancien lac à Pontarlier. **Il y a deux fuites du Doubs à cet épanchement à Pontarlier (la Cluse de Vaux-et-Chantegrue)**. On voit le tas d'alluvions. C'est par la **Cluse de la Vallée du Drugeon** qu'arrivent les sédiments. Dans les coupes de terrains montrées en direction du sud, on voit les remplissages glaciaires des synclinaux, vers le Drugeon.

Il y a un canyon montrant **qu'il existe un écoulement sous**



Carte du Doubs, de ses affluents et de son environnement

le glacier, vers le sud.

La diapo montre le **confluent du Doubs et du Drugeon**. La vallée du Drugeon est très encaissée. En bas, on a la vallée de la Serpentine qui rejoint la source de l'Ain. D'où l'**existence de deux confluences opposées** (le Doubs actuel part vers le nord-est). Le Doubs passe alors le barrage morainique, se jette dans le lac de Saint-Point et se perd sur le versant de la Loue. La rivière passe alors sur le versant d'une autre rivière.

Carte du Doubs, de ses affluents et de son environnement :

Pascal REILE nous confie qu'il est **originaire d'Ornans (vallée de la Loue)**. Il a été missionné par l'état pour identifier par des colorations les systèmes de circulation des eaux souterraines. Il pense que **le Doubs disparaîtra dans 2 ou 3 millions d'années** et la Loue se montre aussi parfois partiellement à sec. Pascal est **spéléologue**, il s'est enrichi par la connaissance de l'**hydrologie**. Il nous parle d'un **autre phénomène, celui de la faille nord-sud associée à la tectonique des plaques de formation des Alpes. Cette faille capture l'ensemble des eaux**. De Vallorbe à Pontarlier, on ne suit pas une route mais une faille dont l'extrémité finit à la source de la Loue. Cette faille organise une circulation souterraine au profit de la Loue.

En août 1901, à la suite d'un grand incendie dû à la foudre dans la distillerie Pernod à Pontarlier, à 15 km d'Ouhans, craignant que les flammes ne gagnent les cuves emplies d'alcool et d'absinthe, les pompiers vidèrent près d'un million de litres dans le Doubs. Très peu de cet alcool se retrouve dans le Doubs. La majorité de l'alcool descend sur **la source de la Loue qui est ainsi découverte**.

En 2007, au Creux de la Rénale, un gouffre est devenu une immense poubelle. On y enlève les ordures, on fait ensuite des colorations : on trouve que ce Creux descend sur la Source

de la Loue. Tout le Val d'Usiers descend sur la source de la Loue. Au Frambourg (Cluse de Joux), une rupture d'hydrocarbure en Suisse à hauteur du château de Joux se retrouva dans les eaux de la Loue à plus de 10 km. Le bassin versant redescend au pied du ruisseau de la Morte près du château de Joux.

En 2009 on a vidé et dépollué le Gouffre des LOUTONS.

On a envoyé de la couleur pour vérifier son parcours sous terre. On l'a retrouvée sur la source de la Loue, **on a donc un « mariage forcé » entre le Doubs et la Loue. Au Gouffre de JARDEL, des obus encomrent le fond de la grotte.** On est descendu à -130m pour identifier le volume d'obus. On a franchi le siphon à -135m pour regarder le cours de la Loue et on y a trouvé environ **3000 obus** (allant des obus de 65 jusqu'à des obus de 220). Ces obus contiennent de la ménilite.

On continue à faire des colorations pour **suivre les pertes du Doubs en 2018 avec un a-sec sur 18 km.** On amène des camions citernes, on installe des buses dans la rivière pour limiter les pertes au niveau des trous. On peut ainsi y injecter **deux sortes de colorant : la fluorroxine verte et la rhodamine rouge.** On constate que les eaux transitent de Maison du Bois vers Arçon et **rejoignent la Loue** après 517h d'infiltration (d'abord le colorant vert puis le rouge). Par un autre essai on identifie le point de bascule pendant la sécheresse. On regarde la coloration en aval vers

Montbenois. On injecte alors le colorant en aval de Ville-du-Pont. On le voit ressortir ensuite à force. On refait une deuxième coloration après 400h et la rhodamine rouge ressort également. On peut ainsi valider le transit des eaux vers l'aval du Doubs. On en déduit que **la partie du Doubs de Pontarlier à Château de Joux et à Arçon se perd pour la Loue. Après Montenois, le Doubs se perd en souterrain pour lui-même.** Sous le Doubs, il existe donc un autre Doubs souterrain qui descend jusqu'à REMONOT. A partir de Maisons-du-Bois-Lièremont jusqu'à Remonot, Pontdu-Diable et Corchère un second Doubs est souterrain. On a identifié la zone de partage des eaux. Tout travail en amont de Montbenoit aura des impacts sur la Loue. L'a-sec de 2018 s'est produit dans un contexte de changement climatique mais, en fait, **ce phénomène ne s'est pas aggravé.** De 2003 à 2018, les pertes de pluviométrie de janvier ont été compensées et, en septembre, l'a-sec a été plus marqué. **Pascal pense que dans quelques millions d'années l'assec du lit du Doubs dans la région de Pontarlier finira par une magnifique pelouse en lieu et place, qui aurait fait le grand bonheur du peintre COURBET dont on célèbre le bicentenaire.**

La soirée s'est poursuivie par une longue série de questions-réponses...

Rédacteur : Jean-Pierre BULLIARD

Camp de chantier de jeune - 7 au 21 juillet

Le GCPM organise, comme chaque année, un **camp chantier de jeunes** ouvert aux **13 ans et plus.**

Comme vous le savez, nous travaillons à l'entretien et à la mise en valeur du **Sentier Karstique du Grand Bois** à Merey. Ce camp se déroulera du **7 au 21 juillet prochain.**

Un moment apprécié et sympa dans une ambiance nature... avec bien évidemment de la spéléo pour les amateurs.



Pour toute info et pour télécharger la fiche d'inscription : <http://speleo-gcpm.fr/chantier-de-jeunes-sentier-karstique/>
Par ailleurs, si tel ou tel adulte souhaitait participer à l'animation et à l'encadrement, il serait également le bienvenu. Il suffit de contacter Benoit.

Merci de diffuser cette information largement.

Benoit

Exposition de photographies - 40 ans du GSAM

Le Groupe Spéléo-Archéo de Mandeuze fête ses 40 ans cette année !

Vous le savez mieux que quiconque, un club de passionnés qui dure, ça ne se fait pas sur un claquement de doigts. C'est un fragile amalgame fait de moments forts et tous un tas de petits riens qui font la richesse du club et que l'on aime partager.

Pour marquer l'événement, les spéléos de Mandeuze proposent une rétrospective en 20 photos des moments forts qui ont marqué le club. Cette expo photo aura lieu durant tout le mois de juin dans le hall de la mairie.

Vous êtes cordialement invités au vernissage qui aura lieu en présence de Monsieur le Maire le lundi 3 juin 2019 à 18h dans le hall de la mairie de Mandeuze. En espérant vous voir nombreux !



Cécile