



La Gazette du C.D.S. 69

N°4

Bulletin d'information

Avril 2022



COMITÉ DE SPÉLÉOLOGIE DU DÉPARTEMENT DU RHÔNE ET DE LA MÉTROPOLIS DE LYON

3, rue Rouget de Lisle - La Feyssine 69100 Villeurbanne

<http://www.csr-rhonealpes.fr/cds69/notre-structure/commissions/>

Directeur de la publication : **Frédéric Delègue**

Rédacteur en chef : **Jean-Philippe Grandcolas**

Comité de rédaction : Agathe Flaviano, Cécile Perrin, Antoine Aigueperse, Jean Philippe Grandcolas, Stéphane Giroud, Thierry Danguir, Fred Delègue, Vincent Lacombe, Carole Douillet, Mylène Cérone, Sébastien Bouchard « Caribou », Thomas Bonnard, Joan.



Sommaire

Editorial.....	1
Actu du CDS 69	1
Actu des clubs.....	1
Agenda.....	1
Vie du CA.....	2
SSF 69 : Formation aux amarrages spéciaux	2
Interclubs 2021	5
Journées de formation continue : recyclage cadres	10
Publications	11
Divers	12
Location matériel du CDS 69	12
Les Dolomites au Marron Show	13
Périple à vélo France-Vietnam	14
Liste des cadres recyclés fédérés dans le Rhône.....	14
Achat du garage signé	15

Actu du CDS 69

Les gazettes sont en ligne là :

http://archivescds69.cdspoleo69.fr/Gazette/Gazette_CDS_69_001.pdf

http://archivescds69.cdspoleo69.fr/Gazette/Gazette_CDS_69_002.pdf

http://archivescds69.cdspoleo69.fr/Gazette/Gazette_CDS_69_003.pdf

Actu des clubs



viennent de paraître

La Gazette des Tritons n°105, décembre 2021 et n°106, mars 2022 sont en ligne là :

http://clan.des.tritons.free.fr/blog/?page_id=494

Agenda

La prochaine **AG du CSR AURA** aura lieu le **dimanche 10 avril 2022**. Il n'y aura pas de congrès régional en 2022 du fait de l'organisation du Congrès UIS au Bourget du Lac du 24 au 31 juillet 2022. Pour toutes infos quant à la préparation de cette manifestation planétaire et tout souhait d'engagement dans l'organisation bénévole, vous pouvez vous adresser au CA du CDS69, notamment Carole Douillet, Vincent Lacombe, Estelle Forbach et Fred Delègue, tous 4 sont engagés dans le comité de pilotage de ce congrès.

Les 2 et 3 juillet 2022, interclubs CDS 69 dans le Vercors, traversée des Anciens - Brudour.

Edito de l'automne

La gazette a un an d'existence en ce début d'année 2022 et son quatrième numéro est étoffé. Elle reflète les principales activités du comité de ces derniers mois (formation aux amarrages spéciaux - adaptés pour le secteur minier, interclubs en Haute-Savoie, sortie d'initiation avec le Secours Populaire, formation de recyclage des cadres). Les actions ont été nombreuses en fin d'année dernière compensant la première partie de l'année apathique en raison de la pandémie. Nous entrevoyons le bout du tunnel (enfin nous l'espérons tous). Les activités habituelles de ce début d'année ont seulement été décalées, la formation « FdS » se tiendra en avril, et l'Assemblée Générale du CDS s'est tenue en présentiel (mais sans le traditionnel pot de fin d'AG) le 11 février 2022. Le stage de perfectionnement de spéléologie redémarre ce printemps sur 3 week-ends.

Pour rappel, la gazette n'est pas réservée uniquement aux actions et actualités du CDS, c'est un outil de communication et d'information destiné à l'ensemble des fédérés du Rhône. N'hésitez pas à présenter les actualités de vos clubs ou d'autres informations diverses que vous souhaitez partager.

Fred Delègue, président du comité.

24 au 31 juillet 2022

18ème Congrès International de Spéléologie

Campus Technolac - Savoie

<https://uis2021.speleos.fr/>



Gazette créée en décembre 2020.

Parution pluriannuelle à caractère trimestriel.

Diffusion numérique : membres et sympathisants.

Diffusion par courriel et sur le site du CDS 69.

Vie du CA

Suite à l'AG 2021, sont élus au CA du CDS 69 :
Mahieddine Bourekoum
Romain Roure
Thierry Danguiral a démissionné. Merci à lui pour son engagement.

Vous pouvez trouver le compte-rendu de l'Assemblée Générale pour l'exercice 2021 du Comité de Spéléologie du Département du Rhône et de la Métropole de Lyon qui s'est tenue le 11 février 2022 sur la page web du comité [ICI](#) ou le télécharger directement [ICI](#).

SSF 69 : Formation aux amarrages spéciaux

22 au 24/10/2021 - Sainte Marie aux Mines.

Participants :

SSF 69 : Kate SIRVINS, Antoine AIGUEPERSE, Guillaume CERDAN, Thomas BONNAND, Julien MONDON, Romain ROURE, Kévin SONCOURT

SSF Alsace : Bruno GOERGLER, Bruno SCHROETTER, Philippe LOESCHER, Sylvain MARIEN

Le vendredi, RDV avec Antoine à Bourgoin, avant de retrouver Julien et Thomas au péage de Montluel (on passera sous silence le retard de Thomas, son oubli de portefeuille chez lui et celui de son téléphone, bien en vue sur le tableau de bord de sa voiture, restée à l'aire de covoiturage...).

La suite de la route, pas de soucis, on passe le volant de main en main pour répartir le sommeil.

On arrive enfin vers 23h au centre UCJG de Ste Marie aux Mines (patelin bien connu pour ses mines, notamment de plomb argentifère) où nous attendent nos hôtes et le reste de la bande des lyonnais (Kate, Romain et Guillaume).

Quelques bières plus tard, et déjà une bonne tranche de rigolade, direction les dortoirs.

Samedi, réveil et petit déj' un peu trop tôt.

Bruno nous présente le déroulé du week-end, et enchaîne par la présentation des différents équipements que nous allons être amenés à mettre en œuvre, à savoir, les étais de maçon, le tube Multi D et les étrésillons.

On décolle ensuite en direction de la mine de Chrétien Inférieur. Quatre groupes sont formés pour les différents ateliers, un par type d'amarrage, et un de plus pour des essais d'arrachement d'amarrages dans les parois plus ou moins pourries du filon.



Quelques exemples du matériel utilisé – Etais de maçon de différentes qualités, tube Multi D, étrésillon, avec l'échelle.

Pour l'équipe de chaque atelier (Etais, Multi D et Etrésillons), l'objectif est d'installer un système de balancier en tête de puits en prenant en compte le caractère péteux des parois. Côté amarrages, on plante des spits classique, des vis de différents formats installées directement dans la roche, un tirefond dans une cheville polyester, et on scelle différentes tiges filetées et broches, pour les tests d'arrachement l'après-midi.



Une partie des amarrages préparés pour les tests.

On ressort profiter des rayons du soleil pour dévorer le pic-nic prévu par nos formateurs alsaciens.

Grosse surprise de l'après-midi, à part le spit qui vole allègrement dès qu'on lui tire dessus à 350 kg (oui, je n'ai pas en daN...), les autres amarrages tiennent allègrement les 700kg max qu'on s'était fixés pour le test, même la cheville plastique. Gros étonnement de la part de tous les participants. On se demande si l'encaissant était si pourri que ça en profondeur.





Résultats des tests, le spit était bien expansé, la tige filetée de 12mm plantée sur 25cm tient bon, la plaquette moins.

Moralité, dans de la roche pourrie, plus on va loin, mieux ça tient, le scellement d'une tige filetée à 30cm de profondeur garantit déjà une résistance suffisante à la traction pour la mise en place d'un répartiteur de charge, moyennant les 3 points réglementaires. Bien entendu, tout ceci reste soumis à la stabilité générale de la paroi, nombreuses sont les galeries dont les parois ne sont que de grosses écailles qui ne demandent qu'une petite sollicitation pour se faire la malle avec n'importe quel matériel planté dedans. Rassurez-vous, l'ensemble du matériel utilisé pour ces tests était pour la plupart proche de la réforme, et réformé à la suite des tests (pour ce qui n'a pas purement été détruit).

En ce qui concerne la technique des étais ou des étrépillons, la mise en compression entre les deux parois ou entre sol et paroi/plafond permet d'intervenir quand même en cas de risque modéré de mouvement généralisé des surfaces d'appui (attention au relâchement des forces lors du déséquipement).

L'utilisation du tube Multi D permet, avec peu de moyens, d'installer une tête de puit à l'endroit le plus efficace, en déportant l'ensemble des amarrages dans des zones plus saines, ou dans des galeries où des étrépillons peuvent être mis en place. Le principe est de trianguler à l'aide de cordes pour assurer la stabilité de l'ensemble dans toutes les configurations de tractions nécessaires à l'extraction de la civière. Une attention particulière doit être portée à la stabilité du point d'appui bas du tube.



Mise en place d'un tube Multi D, et d'un étau de maçon en compression entre sol et plafond.

Le samedi soir, c'est choucroute ! Le tout arrosé de divers liquides venant des sacs de tous les participants. L'oubli de moutarde obligera tout de même à assaisonner à la harissa fumée, au grand dam des locaux...

Dans un des dortoirs, la présence d'une improbable basse-cour sera à l'origine d'un fou-rire quasi généralisé, aux dépens du seul ronfleur de la bande.

Dimanche, après un bon petit déj', on retourne sous terre pour remettre en pratique les différents ateliers, toujours dans la bonne humeur.



Vue de dessous d'un puits équipé avec un tube Multi D – Il reste quand même de temps en temps la possibilité de recourir à des techniques classiques.

Un enseignement important du week-end, et pas des moindres : oui, ces techniques sont efficaces, mais diablement pesantes et encombrantes. Il faut bien garder en tête qu'un étrépillon, ce n'est pas loin de 5kg (et que ça s'utilise par 2, comme n'importe quel amarrage artificiel), et qu'un étau de maçon, ou un tube Multi D de

même taille, on n'est pas loin des 20 kg, et je ne parle pas de l'encombrement. Ces techniques sont clairement efficaces dans des mines avec des galeries par définition à taille relativement humaine, par contre, dès qu'il y a du portage pour arriver à l'entrée, et que la progression sous terre est longue et/ou compliquée, ça se corse rapidement.

Après le traditionnel nettoyage du matériel, chaque voiture prend le trajet du retour, plus ou moins long selon les destinations.

Thomas retrouvera bien son téléphone dans sa voiture, intacte, et son portefeuille chez lui. Julien lui enverra la note de téléphone, squatté pour les échanges avec sa femme (les mauvaises langues diront que Thomas se serait bien passé de ce service, histoire d'avoir la paix au moins ce week-end-là).

Documentation

Fiches techniques SSF Alsace « Amarrages Spéciaux »

- SSF AL 001 Multi D Hussor Erecta

- SSF AL 002 Etais de maçon

- SSF AL 003 Etrésillon



Photo Bruno GEORGLER

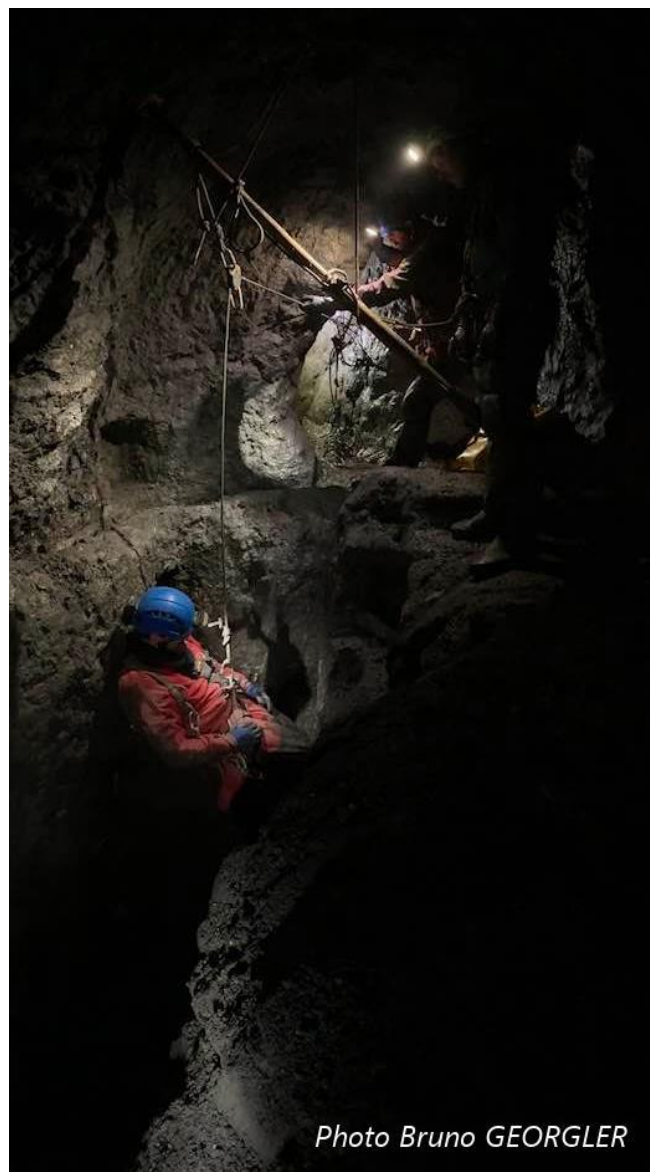
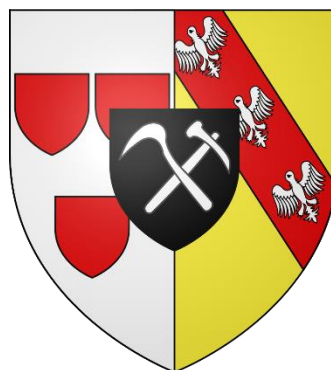


Photo Bruno GEORGLER



Blason de Sainte-Marie-aux-Mines.



Photo Bruno GEORGLER

Bonne nouvelle en ce début d'année 2022 qui arrive en provenance de la préfecture du Rhône ! L'arrêté de nomination de la nouvelle équipe de CTD a été publié le 20/01/2022. La nouvelle équipe, pas si nouvelle puisque cela fait 18 mois que la demande a été faite, est composé d'Antoine Aigueperse, Vincent Lignier, Romain Roure et Guillaume Cerdan. Un grand merci à Bertrand Houdeau et Bernard Lips pour leurs investissements. Ils occupaient ces fonctions respectivement depuis 2014 et 2003. Au-delà de ces postes à responsabilité, ce sont surtout très nombreuses heures de bénévolat au service de la spéléologie en général.

Antoine pour l'équipe du SSF69.



Photo Romain ROURE

Interclubs 2021

INTERCLUBS CDS 69 – 23 et 24 octobre 2021 - Traversée Tanne des vents/ Vers Luisants (Massif du Parmelan, Haute-Savoie).

Quoi de mieux qu'un interclubs pour débiter les vacances de la Toussaint ? C'est sous le beau soleil de Haute-Savoie, sur le massif du Parmelan qu'une trentaine de spéléo du Rhône avec quelques invités de l'Isère et de Haute-Savoie se sont réunis le temps d'un week-end. Ce fut un réel plaisir de se retrouver ou de se rencontrer. Au programme : Traversée Tannes des Vents – Vers Luisants.

Les participants :

4 équipes se sont intercalées afin d'éviter les bouchons typiques des heures de pointe.

Équipe 1

- Julie Lemaire (SCV)
- Cécile Perrin (SCV)
- Yves Salanon (SVC)
- Hélène Mathias (Troglo)
- Jens Lasse (Troglo)
- Mahieddine Bourekoum (Troglo)
- Laurent Senot (Triton)

Équipe 2

- Thibaut Bonnart (GSDy)
- Julien Mazaud (GSDy)
- Agathe Flaviano (GSDy)
- Vincent Lacombe (Dolo)
- Thierry Danguiral (Dolo)
- Cyrille Buisse (Dolo)
- Bernard Lips (Vulcain)
- Thomas Rispal (Vulcain)

Équipe 3

- Alex Schalk (SCM)
- Juliette Aronovitz (SCT)
- Lucas Verdet (SCA)
- Félix Meynet (SCA)

Équipe 4

- Fred Delègue (Vulcain)
- Arnaud Poujade (GSDy)
- Rémi Stransky (GSDy)
- Laurent Besacier (GSDy)
- Ben Bouziane (GSDy)
- Stéphane Giroud (GSDy)

Équipe 5 - déséquipement

- Charlotte Triquigneaux (Vulcain)
- Amandine Pauget (Vulcain)
- Clément Baudy (Vulcain)
- Cédric Lacharmoise (Vulcain)



Spot bivouac de rêve, le barnum a lui aussi été fort apprécié pour contrer le froid. Belle vue sur le lac d'Annecy au réveil ! Grand soleil ! Merci à tous pour votre bonne humeur et ces bons moments de convivialité.

À où et quand le prochain interclub ?

Agathe Flaviano

À suivre, quelques compte-rendus des participants :

Compte-rendu Frédéric Delègue (GS Vulcain)

Mercredi 20 octobre 2021

Équipement de la traversée Tanne des Vents - Vers Luisants (Dingy Saint Clair - 74).

Participants : Agathe Flaviano et Arnaud Poujade (GS Dardilly), Mahieddine Bourekoum (Troglydites), Frédéric Delègue (GS Vulcain).

Fred récupère Agathe et Arnaud à la Mulatière puis Mahieddine à Lyon - Mermoz Pinel, avec un peu de retard en raison de la circulation. Nous arrivons au parking du départ de la marche d'approche à l'altitude de 1342 m. La route d'accès au chalet d'Anglettaz depuis le village d'Aviernoz est devenue une piste difficilement praticable sur 2 km environ suite à l'érosion de l'enrobé. D'après les informations récupérées auprès des spéléos savoyards, l'entrée des Vers Luisants est équipée en fixe. L'entrée de la Tanne des Vents et deux petits puits en direction de la Cathédrale sont à équiper. Notre objectif de la journée est d'équiper l'entrée de la Tanne des Vents. Nous avons 4 kits d'équipement, avec 350 m de cordes environ, 70 mousquetons plaquettes, quelques sangles et as. Nous avons pris bien plus que nécessaire pour équiper (la fiche d'équipement annonce 280 m de cordes). Le matériel collectif de la Tanne des Vents est fourni par le club Vulcain, celui pour les deux puits de la Cathédrale par le GS Dardilly.

Nous trouvons sans difficulté l'entrée des Vers Luisants. Deux vieilles cordes sont équipées en fixe sur la falaise surplombant le chemin et une main courante équipe l'accès à l'entrée des Vers Luisants située 3 m au-dessus. La corde est recouverte de mousse, nous la doublerons à la sortie avec une des cordes de secours. Nous piquons niquons, nous laissons nos kits et rejoignons l'entrée de la Tanne des Vents. Nous ne trouvons pas l'entrée, le descriptif est flou et contradictoire (le soit-disant panneau fixé sur un sapin ne nous aide pas, il y en a beaucoup de panneaux plantés sur des sapins !). Nous trouvons l'entrée au bout d'un moment, installons des rubalises. Nous entrons sous terre à 14 h 30. Mahieddine équipe les deux premiers kits. L'équipement est effectué en fonction des broches et des spits présents. Nous utilisons la 1ère corde de secours avant la fin du premier kit, ce n'est pas rassurant pour la suite. L'équipement se poursuit sans grande difficulté mais nous installons 2 déviations, des as et des sangles pour supprimer des frottements. Les 10 m de rab prévus sur plusieurs grandes longueurs se retrouvent juste suffisants. Agathe équipe les deux derniers kits et économise autant que possible les mousquetons si nous voulons atteindre la base des puits. Nous arrivons finalement au point final des puits. Nous faisons la traversée qui est bien balisée. Nous remontons les puits des Vers Luisants, c'est très différent de la Tanne des Vents. C'est étroit, un peu boueux et humide. Fred arrive à la sortie de la cavité et monte une échelle en bois branlante sans voir que trois mètres plus loin la sortie est plus aisée. C'est la surprise en sortant car nous ne sommes pas au bon endroit ! Nous avons laissé nos sherpas devant une entrée de grotte qui n'est pas celle des Vers Luisants ! Nous comprenons pourquoi la corde d'accès à cette grotte est recouverte de mousse. Bon, finalement nous sommes à une cinquantaine de mètres du lieu où nous avons laissé nos kits. Nous retournons à la voiture puis à Lyon vers minuit.

La fiche d'équipement en fixe de la Tanne des Vents n'est pas très juste, il manque 50 m de corde, quelques déviations et AN, et les descriptifs des accès ne sont pas exacts, heureusement que les entrées ne sont pas éloignées des chemins de randonnée.

TPST : 5 h 45. Profondeur : 230 m.

Compte-rendu Thierry Danguirail (Dolomites)**Samedi 23 octobre 2021**

Interclubs CDS – Traversée Tanne aux vents / Verts Luisants.

Après s'être retrouvés sur le parking du Décathlon de Bron, les 3 Dolomites (Cyrille, Vincent et Thierry ou Laurent, on ne sait pas trop....) covoitèrent pour se rendre au rendez-vous fixé sur la piste menant au chalet de l'Anglette sur le Parmelan.

Nous arrivons vers 9h35, il fait frais, mais le temps est au beau fixe. Après les salutations d'usages, nous trouvons une belle place pour installer le barnum. La vue sur Annecy est magnifique !

Agathe constitue les équipes. Nous serons dans l'équipe 2 avec Bernard, Agathe, Julien, Thomas et Thibaut. Nous quittons le camp vers 11h30 et commençons la montée vers le plateau.

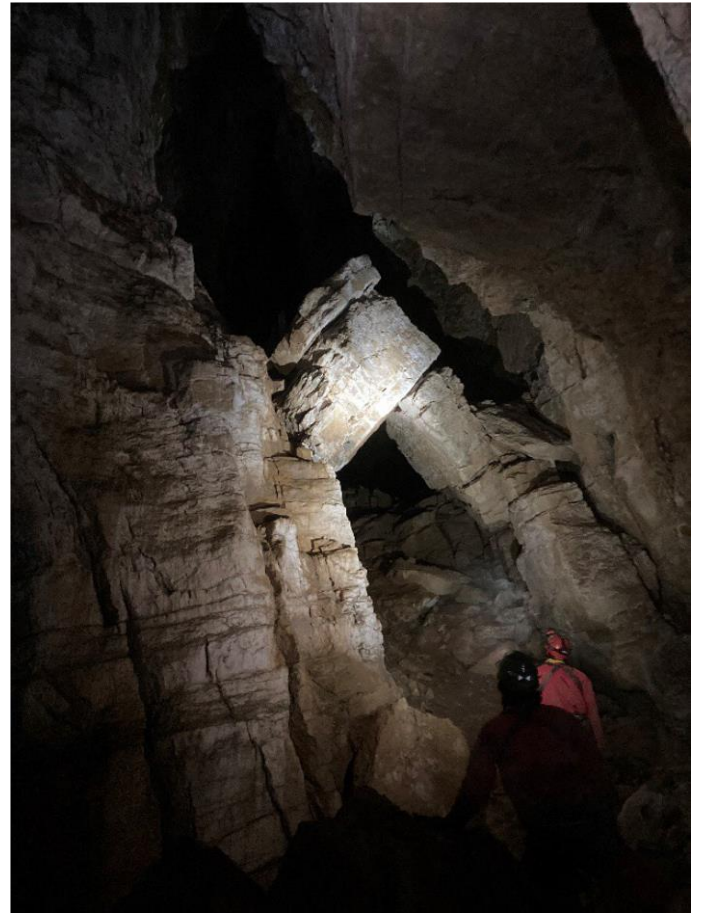
On fait un aller-retour à la sortie des Vers Luisants qui se trouve le long du chemin au pied de la falaise. Le parcours est très beau; on croise de nombreux randonneurs. On arrive au trou environ 20 minutes après l'entrée sous terre de l'équipe 1. On fait une pause casse-croûte, on finit de s'équiper et on rentre sous terre vers 14h. Les puits s'enchaînent sans problème; l'équipement est parfait et nous arrivons en bas après 52 minutes de descente. On attend que le groupe se reforme pour prendre la direction de la Cathédrale.

Nous retrouvons le groupe 1 qui revient de l'aval et qui n'a pas trouvé la fameuse Cathédrale: forcément car c'est à l'amont! Nous nous dirigeons donc tous les seize vers l'amont et après 5 minutes, nous débouchons dans une très grande salle: la Cathédrale avec un C. Après une séance photo orchestrée par Bernard (encore une verticale pour Spélunca svp (;-) !), nous laissons le groupe 1 continuer un peu vers l'amont, pendant que nous allons visiter l'aval.

Le parcours est facile dans l'actif, où il n'y a pas beaucoup d'eau. Une remontée de 7 à 8m peut être shuntée en escalade entre les blocs sur la gauche ; il faut ensuite redescendre pour atteindre le lac des noyés. C'est très beau. Petite séance photo, et rigolades !!! Merci Vincent pour les pierres jetées dans l'eau pour m'égayer ! On poursuit jusqu'à un siphon sur la gauche et un rétrécissement sévère de la galerie. Vincent s'enfonce pour y jeter un œil, mais revient très vite sur ses pas. A priori, sur la topo, cela semble rejoindre la tanne aux vieux.

Nous retournons au carrefour, où nous retrouvons encore l'équipe 1. Ils ont trouvé la Cathédrale (avec un K) est c'est super grand! Bernard et Cyrille commencent à prendre le chemin de la sortie et après quelques hésitations, les 6 restants de l'équipe 2 décident de retourner à l'amont pour voir la Cathédrale et le fameux névé.

Nous repassons dans la Cathédrale, et prenons la corde qui monte à droite, pour redescendre un plan incliné bien argileux. Après quelques minutes de progression, nous passons sous le porche d'accès à la Cathédrale.



C'est effectivement une très grande salle ! Au bout, nous trouvons le fameux névé, qui correspond à la base des puits de la Voie Lactée. Il reste encore beaucoup de choses à voir dans le réseau des verts luisants, mais il ne faut pas être en retard pour l'apéro. Nous reprenons donc le chemin de la sortie, et croiserons le groupe 3 un peu avant le carrefour de l'amont et de l'aval.

Autant la première partie de la sortie était « facile », autant les méandres vers la sortie se révéleront assez étroits et pénibles. Nous débouchons au pied de la falaise vers 18h et reprenons la direction du camp.

Nous nous retrouvons tous sous le barnum pour un long apéro et pour manger la soupe et les ravioles aux légumes. On n'a même pas eu froid !

22h30 extinction des feux pour la majorité; certains dorment sous le barnum, tandis que d'autres optent pour une nuit à la belle étoile et d'autres dans les véhicules.

Dimanche 8h : petit déjeuner sous le barnum; Clément et son équipe partent pour déséquiper les puits. On fait un peu de rangement et après que le barnum ait séché, on plie bagage et on reprend la route pour Lyon.

Encore un grand merci aux organisateurs et plus spécialement à Agathe et Fred, ainsi qu'au GSDY pour la logistique nourriture. Encore un bel interclubs du CDS 69.

**Compte-rendu Stéphane Giroud (GSDy)**

Jeudi 21/10 à 20h33, pendant que je suis chez moi en train de réparer la cage de mes chinchillas, je reçois un SMS de Poupou me disant : « Ca te dirait de partir vendredi soir pour faire griller des saucisses avant l'interclubs ? ». Que répondre à cela sachant que j'ai eu une semaine bien chargée, que mon matériel de spéléo n'est pas nettoyé, que je n'ai pas encore récupéré les réchauds chez mon cousin pour l'interclub et que je travaille vendredi !!! Mais bon, après 15min de réflexion, j'accepte sa proposition. Je récupère donc les réchauds immédiatement le jeudi soir à 23h chez mon cousin et je me lève de bonne heure le vendredi matin pour

préparer mon matériel et tout charger dans la voiture. Poupou se charge d'organiser le lieu de retrouvaille (18h sur le parking des 3 Brasseurs) ainsi que la gestion de la bouffe du vendredi soir jusqu'au samedi midi. Au départ, nous sommes donc 4 à partir : Poupou, Agathe, Thibault et moi. Les autres ayant décidé de nous rejoindre le samedi matin sur place. Suite à quelques contraintes professionnelles, nous nous retrouverons tous à 19h sur le parking. Transfère du matériel dans ma voiture puis départ. Nous arrivons sur place vers 20h30, au lieu de rendez-vous fixé du samedi matin. Mais voilà, si nous arrivons à passer un chemin carrossable raide avec la voiture, nous pourrions établir notre campement à proximité du Chalet des Chappeys et bénéficier d'un super belvédère. Après 2 tentatives, nous avons dû abandonner car le chemin nécessitait un 4x4 que nous n'avions pas. Nous nous sommes donc installés un peu plus bas le long de la route de l'Anglezzaz. Rapidement, nous avons allumé un feu car il faisait déjà bien froid et avons installé nos couchages. Pour ma part, un hamac entre 2 arbres et pour Agathe, Poupou et Thibault, une tente Quechua 2 secondes.

Au repas, saucisses comme prévu avec assortiment de petits légumes à la bonne franquette, style ratatouille. Une bonne petite soirée au coin du feu entre Amis. Samedi matin, les premières voitures commencent à arriver à 9h. C'est le début de l'Interclub CDS69. Pour plus de facilité, nous redescendons d'une 50aine de mètre pour établir le campement de l'Interclubs dans le renforcement d'un virage. Très beau spot où nous installons le barnum du CDS69.

Agathe, organisatrice, met en place les équipes et nous communique les horaires de départ. Je serais donc dans l'équipe N° 3, la dernière à partir avec Fred, Poupou, Thibault, Rémi, Bertrand, Ben et Laurent. A 12h30, après avoir grignoté et bu un petit blanc, nous partons du campement. La marche d'approche dure environ 40min pour atteindre l'entrée de « La Tannes des Vents » ou l'on passe le long du Chalets des Chappeys et à proximité de la Glacière d'Avernoz. Arrivée sur place, l'équipe précédente n'est pas encore rentrée. Nous décidons alors de profiter du soleil et nous commencerons à rentrer sous terre vers 15h30. L'accès est facile, les puits s'enchaînent jusqu'à atteindre environ -250m. De là, nous visitons les galeries ainsi que toutes les salles Cathédrales avec leurs grands volumes. Cathédrales avec un C, un K, un Q.... Nous croisons plusieurs personnes de l'équipe 1 et 2. Nous nous arrêtons là où il y a une coulée de neige appelé « XX ». Puis retour sur nos pas pour commencer la remonter par le réseau des « Vers luisants ». Très rapidement, nous sommes dans l'ambiance avec une petite étroiture ramping sur planche pour éviter de trop se mouiller. Au total, ce sera environ 200m de remontée plutôt étroites pour ressortir en pied de falaise vers 19h15. Une fois sortie, nous récupérons nos affaires déposées à l'aller et empruntons, les uns à la suite des autres le chemin pour redescendre au lieu de campement. Arriver sur place, nous retrouverons tout le monde déjà attablé sous le barnum. La soirée démarrera alors avec au menu : Soupe chaude en entrée suivi de ravioles du Vercors cuits dans un bouillon de légumes. Un vrai délice avec une bonne ambiance festive.

Dimanche matin, nous rangerons le matériel du campement. Pendant qu'une équipe partira déséquiper la traversée, nous serons 5 (Fred, Agathe, Poupou, Thibault, Julien) à randonner jusqu'au sommet de la Tête du Parmelan pour pique-niquer et profiter de la vue sous un soleil généreux en rayons à cette période. Nous redescendrons ensuite pour attendre à la voiture les déséquipeurs qui ne tarderont pas à arriver. Chargement des cordes dans la voiture puis, sur le chemin du retour, nous ferons une halte au bord de « La Fillière » pour nettoyer le matos du CDS69 et du GSDy. Chacun reprendra ensuite la route pour rentrer sur Lyon.

En conclusion, c'est un Interclubs qui s'est bien déroulé sous un temps ensoleillé avec de belles couleurs d'Automne et une traversée agréable et jolie.

Un GRAND MERCI aux organisateurs qui ont fait le choix de cette traversée et qui ont mis tout en œuvre pour que ce week-end INTERCLUB CDS69 soit réussi.

Stéphane.

Compte-rendu de Cécile Perrin (SCV).

Participants : Yves, Julie et Cécile pour le SCV, Mahieddine, Jens et Hélène pour les Troglos, Laurent Senot (Tritons).

Agathe Flaviano (GS Dardilly), par la suite épaulée par Fred Délégué se propose de relancer les interclubs au niveau du CDS et propose la traversée Tanne aux Vents-Vers Luisants sur le Parmelan. Ces interclubs sont l'occasion de rencontrer ou de revoir les copains spéléos des autres clubs et il y règne une bonne ambiance. Cela a aussi l'avantage de faire découvrir d'autres cavités, le plus souvent des traversées, car c'est plus facile pour accueillir un plus grand nombre de spéléos.

Le Parmelan, la nouvelle génération du SCV ne connaît pas. La topo indiquant des passages étroits (en fait, il n'y en avait pas), pouvait également rebuter. Quant à moi, ce sera un retour vers le futur car j'y avais fait un camp d'été en 2008 avec le CDS de la Moselle / Club de Metz, mais le nom de la traversée ne me dit rien, et je ne prends pas la peine de vérifier, d'autant plus qu'il s'agit apparemment d'une nouvelle traversée.

RDV est donné à 9h sur la route du chalet de l'Anglezz(e)az – ça va piquer – puis décalé à 9h30 – ouf... c'est plus ce qu'on visait. L'avant-veille, Jens des Troglos me contacte pour savoir s'il nous reste une place et propose de prendre sa voiture. Avec plaisir !

Nous arrivons vers 9h45 et nous proposons pour faire partie de la 1e équipe car à part Julie, nous ne restons pas dormir sur place (impératifs le lendemain que les températures négatives n'aient pas contribué à amoindrir). Mahieddine et Hélène, que nous connaissons bien, se joignent à nous, ainsi que Laurent Senot. Ah, ça me fait plaisir de refaire de la spéléo avec ce joyeux compagnon, qui n'aura rien perdu de sa forme ni de son humour (j'avais oublié ce point, le souvenir embellit toujours ☺).

C'est parti pour les 1h15 de marche d'approche depuis le belvédère mais elle se fait bien. Avec Hélène et Laurent (qui en profite pour rappeler que je suis bavarde), on papote un peu en arrière si bien qu'on perd de vue la première partie de notre groupe à un moment où le sentier semble bifurquer et le descriptif est incertain. Bien sûr, c'est pile à ce moment que la 4G nous ne fonctionne pas. On finit par se retrouver et on casse la croûte à l'entrée au soleil à l'entrée du trou. Il est 11h45 et on se dit que la prochaine équipe ne va pas tarder, mais non...

La traversée commence par une petite diacase. Ça m'évoque vaguement quelque chose, mais je ne m'attarde pas à cette impression.

On s'engage dans la Tanne aux Vents, qui est parsemée de petits puits. La cavité a été équipée le mercredi par Fred, Agathe, Mahieddine et Arnaud Poujade. Notre objectif : aller faire un tour à la Cathédrale puis à la Kathedrale (les germanophones comprendront la différence). Mahieddine et Julie sont devant en éclaireurs. A un moment, gros doute, on les entend sans les voir. On finit par trouver le passage quand même. Après un petit ressaut, nous arrivons dans une grande salle : gauche ou droite ? A gauche (dos au ressaut), un filet d'eau mène à un siphon... Ce n'est donc pas là qu'on voulait aller. Nous rebroussons chemin et croisons l'équipe suivante avec laquelle nous allons à la Cathédrale, à droite.



Dans la Cathédrale.

Pernard Lips fait des photos de circonstance pour immortaliser cet interclub avec le bon groupe que nous sommes devenus puis notre équipe pousse plus loin pour aller à la cathédrale avec un grand K. Et oui, c'est un peu comme pour les voitures, les Allemands voient plus grand et plus costaud. Les volumes que nous découvrons sont au rendez-vous. Au fond, nous découvrons même des pommes de pin au pied d'un névé qui communique avec la surface. Mais c'est trop exposé d'essayer de remonter cette coulée. Nous faisons demi-tour, et comme il est encore tôt, retournons jusqu'au siphon cette fois-ci. Hélène préfère pousser vers la sortie car une de nos missions était d'équiper la corde de sortie et de déposer le cahier de présence.



Vire un peu avant le siphon.

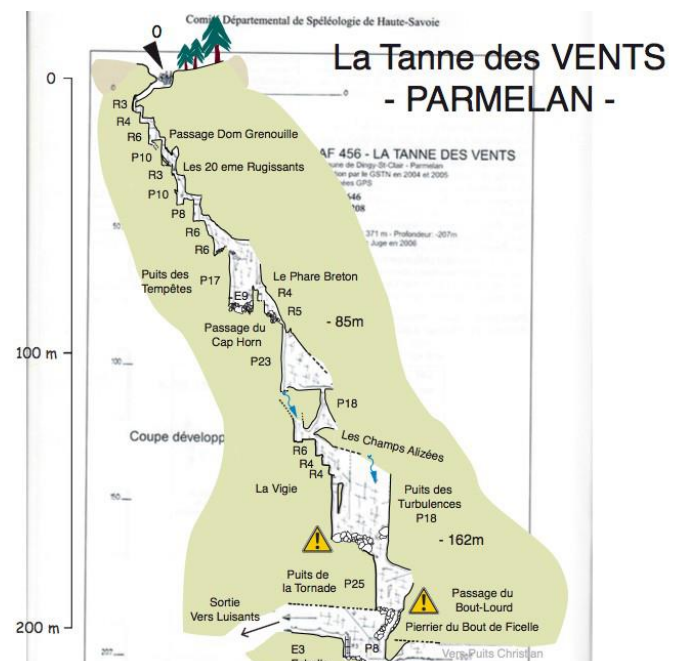
Après cette parenthèse, nous reprenons la traversée en essayant de suivre Mahieddine et Julie qui sont partis comme des flèches. En passant, nous admirons de gros fossiles d'huîtres incrustés. Quelques barreaux... tiens, ça me dit décidément quelque chose... nous permettent de ressortir à l'air libre. Nous émergeons vers 17h45 sous une luminosité dorée qui fait ressortir les couleurs automnales des arbres. Nous rejoignons le barnum dressé sur le belvédère et prenons l'apéro préparé entre autres par ceux qui déséquiperont le lendemain (entre autres Clément Baudy et Charlotte Triquineaux des Vulcains). Merci à eux! Il y a même des bâtonnets de légumes pour les végétariens 😊 ! C'est l'occasion de faire connaissance avec de nouveaux spéléos du Rhône autour d'un verre et avec une superbe vue sur Annecy. Nous devons nous arracher à cette convivialité pour attaquer la route du retour. Vu la fraîcheur qui s'est déjà installée, pas sûr qu'on regrette la nuit à la belle étoile par contre...



En rentrant, je décide quand même de lever un doute : finalement, il s'avère que j'avais déjà fait cette traversée. Je plaide les circonstances atténuantes : c'était il y a 13 ans et la végétation luxuriante à l'entrée la rendait bien différente.

TPST : 6h.

<https://speleo-villeurbanne.fr/interclub-cds-69-traversee-tanne-aux-vents-vers-luisants-23-10-2021/>



qui s'assoupissent les un(e)s après les autres. En conclusion, une belle journée chargée d'émotions aux dires des participant(e)s.

Compte-rendu de Claude Schaan.



Photo Fred Delègue.

Commentaires d'initiés :

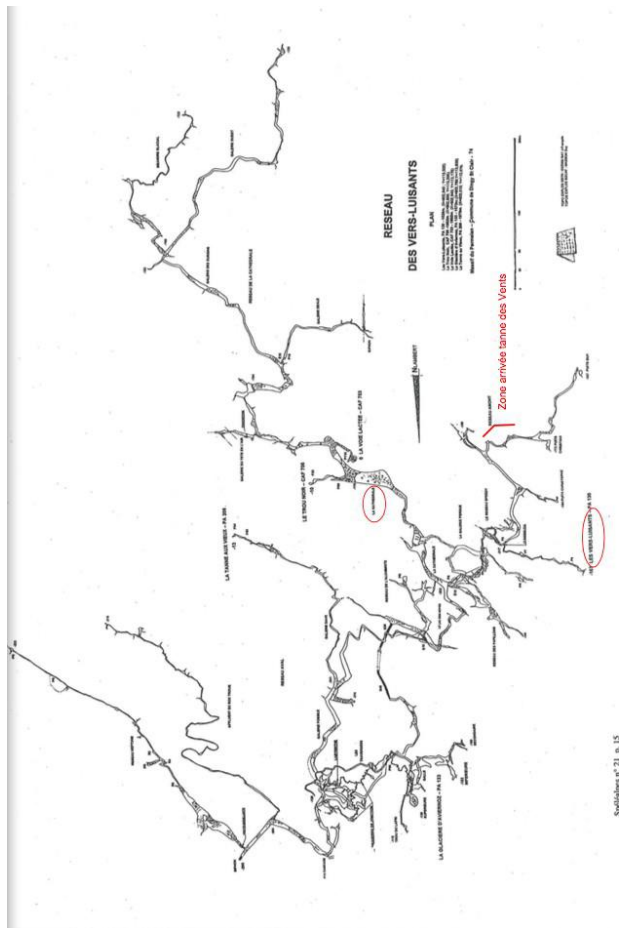
« Dans la grotte, j'ai bien aimé voir les chauve-souris. Quand les chauve-souris dorment, elles sont bizarres. Et les animateurs étaient sympas et surtout quand on a marché sur leurs pieds et j'ai bien aimé le puits. Au début j'ai trouvé l'entrée et j'ai bien aimé quand on est passé sous le gros rocher. Après j'étais content parce que j'étais premier tout le temps et j'ai mis un pied en premier dehors et une chauve-souris a bougé. »

« C'était la première fois que j'allais à la campagne et que je voyais des chauve-souris ! Je me suis bien amusée, surtout quand j'ai descendu le puits, dans la grotte ! Par contre, le chemin pour aller jusqu'à la grotte était effrayant parce que j'avais peur de tomber... Après la visite, j'ai bien aimé jouer au jeu que j'avais inventé avec des choses trouvées dans la nature ! C'était cool car le temps était ensoleillé, mais il faisait quand même un peu froid. Merci pour le goûter ! Ça faisait longtemps que je n'avais pas mangé de pains au chocolat ou de croissants ! »

Journées de formation continue : recyclage cadres, 5 et 6 mars 2022 à Hauteville-Lompnès, Ain

Le comité régional de spéléologie Auvergne-Rhône-Alpes organisait les 5 et 6 mars un stage recyclage pour les cadres fédéraux. La formation a été encadrée par Judicaël Arnaud, Yves Contet et Patrice Fialon. L'intendance a été assurée par Jacques Romestan. Pour le Rhône, ce sont 4 cadres qui ont participé à ce recyclage : Sébastien Bouchard (Troglos), Fabien Darne (Tritons-Césame), Vincent Lacombe (Dolomites-Césame) et Alexandre Pont (Tritons). Cette seconde édition pour le CSR-AURA est de nouveau un succès avec 12 participants venant de différentes régions. La première journée fut consacrée à des ateliers techniques sur le site du canyon sec de Cerveyrieu.

Scindés en deux groupes, nous révisons d'une part différents contre-assurages en descentes (depuis le bas, en boucle et avec corde annexe). D'autre part nous revoyons le dégagement d'équipier du bas vers le bas (balancier sur grande longe) et la mise en place d'un balancier sur poulie bloqueur (micro-trac ou équivalent) sous tension et remontée de la personne en difficulté.



Sortie d'initiation pour le Secours populaire français du Rhône, Grotte de Jujurieux, Ain le 5 mars 2022

Participants :

Pour le Secours populaire français du Rhône: Malek ENAÏCHOUA, Morgane MOSSAZ, Noham GUITOUF, Selsbil AICHOU, Thibault PONCET.

Pour le Comité de Spéléologie du Département du Rhône et de la Métropole de Lyon : Frédéric DELEGUE (Vulcain), Guy LAMURE (Clan des Tritons), Laurent SENOT (Clan des Tritons), Patrick PELOUX (S.C. San Claudien, Jura), Tony PELOUX (S.C. San Claudien, Jura) et Claude SCHAAN (Clan des Tritons), pour l'encadrement.

Déroulement :

Regroupement devant les locaux du SPF69 puis départ à 9H00 vers notre destination, le temps est frais mais ensoleillé. Vers 10H00, nous arrivons sur les lieux. Un vent froid nous attend mais ne nous décourage pas. Rapidement, le soleil nous réchauffe. Petit casse-croûte puis c'est la séance d'équipement avec les casques et les agrès de progression. A 12H00, nous rentrons enfin dans la grotte par une des entrées supérieures (Entrée des Buis) après avoir suivi un sentier étroit. La progression souterraine se fait sans difficulté. Nous franchissons une vire, descendons en rappel sur corde un puits de 7m, passons aisément une étroiture. Nous débouchons enfin dans une grande salle (Salle de la Cathédrale) qui marque le terminus de notre visite souterraine. Le retour se fait par une autre branche du réseau puis c'est la sortie au soleil généreux. Au cours de la visite, nous avons observé des chauves-souris (petits rhinolophes). T.P.S.T. (Temps Passé Sous Terre) : 2H30.

Dans le minibus de retour sur Lyon, les émotions et les contorsions durant la progression dans la grotte ont raison des plus vaillant(e)s

De retour au gîte, nous suivons ensuite un exposé sur l'accidentologie et la prévention. Cela alimentera une partie des discussions de la soirée dans une ambiance bien sympathique. Nous reprendrons le matin, pour des présentations du projet fédéral et sur la réglementation.

La suite du dimanche se déroule sous terre (trois équipes dans trois cavités : Sutrieu, Chemin Neuf et La Morgne) afin de travailler l'équipement en situation d'encadrement. C'est le moment de discuter des différentes options, des choix à faire... Les échanges et la mise à jour de certaines techniques sont intéressants et nous permettent des piqûres de rappel sur notre pratique. Nous nous séparons le soir après un debriefing rapide et des remerciements très justifiés auprès des organisateurs. Enfin, petit rappel, ce type de stage permet aux cadres qui ont leur initiateur, moniteur ou instructeur depuis plus de 5 ans, de pouvoir profiter pleinement de leur diplôme pour encadrer dans les structures de la fédération.

Vincent LACOMBE, relecture Fabien DARNE.



Equipe Sutrieu, photo Fabien Darne.

N'hésitez pas à nous faire partager vos participations et expériences dans le cadre de stages régionaux, nationaux, voire internationaux !



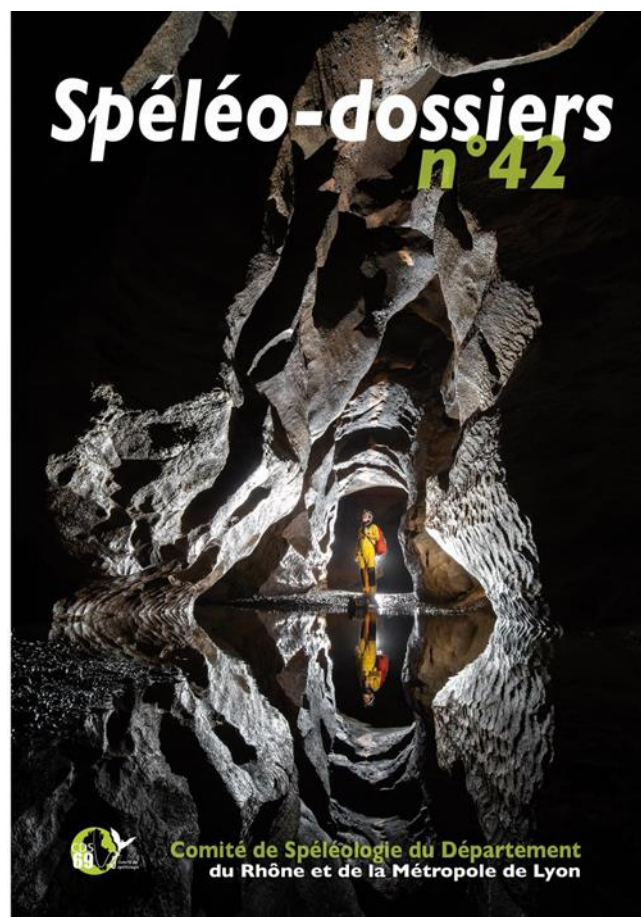
Fédération Française de Spéléologie

ssfalert.fr

Pour obtenir les N° des conseillers techniques départementaux.

PUBLICATIONS

Spéléo-dossiers 42 est paru en janvier 2022, il fait 232 pages dont une cinquantaine en couleur. Il vous promènera de la Pierre Saint-Martin à la Haute-Saône en passant par Rhône-Alpes et 3 continents. Photos : couverture, Romain Venot, 4^{ème} de couverture, Lionel Barriquand, maquette de couverture, Véronique Schaeffer, mise en page, J.-Ph. Grandcolas.





En vente 30 euros. Contact Serge Caillault ou JPG.

Baumas, Explorations sous les Causses 2000-2015, publication de 440 pages du CDS Aveyron est en ligne
<https://cds12.org/librairie/11-baumas-2016-le-livre>

Renouveau littéraire au GUS (qui a signé au CDS Ain), 10 années de comptes rendus sont en cours de rattrapage, **Méandres 64**, **Activités 2021**, 51 pages, est disponible sur demande.

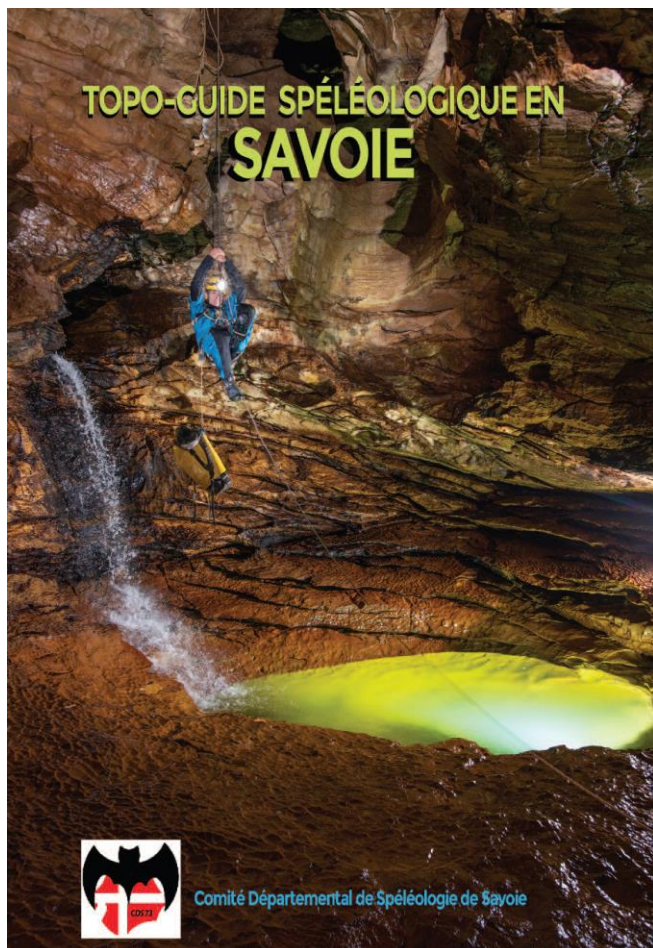
Pour les amoureux des Monts d'Or

Les Cahiers du Mont d'Or – janvier 2016

Le bassin des Vondières, Saint-Romain-au-Mont-d'Or (69).

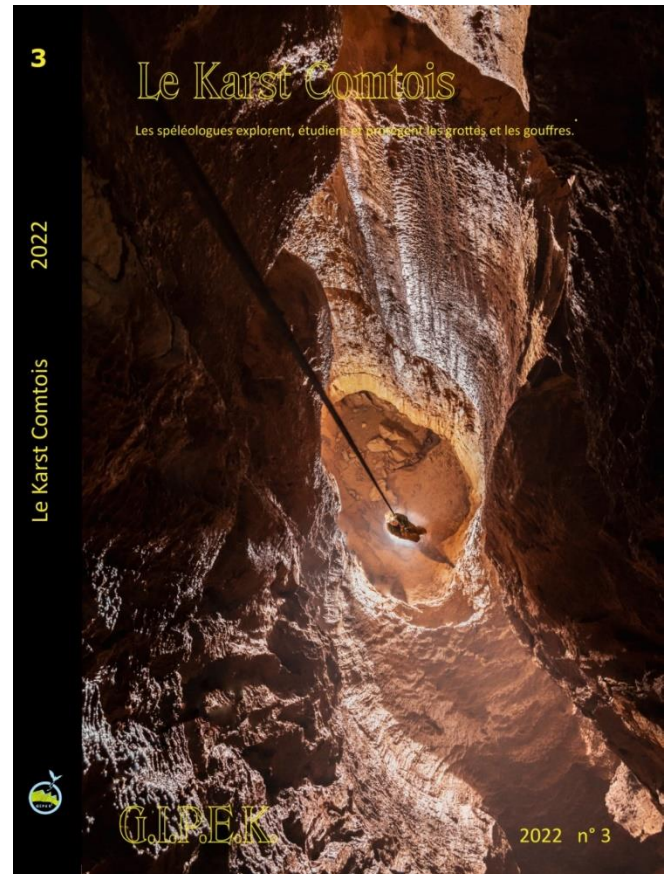
Un document de 24 pages à télécharger.

<https://lescahiersdumontdor.files.wordpress.com/2015/10/le-bassin-des-vondic3a8res-v-6b.pdf>



Édition CDS 73 - Spéléo magazine, 2022, 162 pages, en vente 18 euros. J.P.G. en a un petit stock.
Commande à adresser à **Spéléo Magazine**,

8 avenue du Vercors, 38700 Corenc, France,
sans oublier les frais de port : 4,70 euros par exemplaire.
Chèque à l'ordre de Spéléo Magazine ou par virement,
Consulter : www.speleomag.com



Le Karst Comtois n°3

200 pages - 26 articles - 208 photographies - 99 documents (topos - tableaux...) - 61 cartes - 20€.

Commande à : **G.I.P.E.K.** chez VILLEGAS Jean-Pierre 7 rue de la Plaine 25220 THISE.

Vous pouvez l'acquérir à 15 euros en souscrivant jusqu'au 30 avril 2022.

DIVERS

Location matériel du CDS 69.

Voir la Gazette du CDS n°2

Contact : Thomas Bonnand thomas.bonnand@gmail.com

Laurent Feneon laurentfeneon6@gmail.com

<https://www.csr-rhonealpes.fr/cds69/notre-structure/materiel/>

Avant d'attaquer une désobstruction dans des cavités de certains départements riches en site archéologique, consultez la carte archéologique nationale

<https://www.culture.gouv.fr/Thematiques/Archeologie/Etude-recherche/La-carte-archeologique-nationale>

Sans oublier que toute désobstruction quelle qu'elle soit nécessite au préalable un contact avec le propriétaire des lieux.

Les Dolomites au Marron Show

Le Marron Show est un spectacle Son & Lumière qui a lieu chaque année pour les illuminations du mois de décembre dans le village de Saint-Martin-en-Haut. Depuis quelques années déjà, de nombreuses cordes ont rejoint ce spectacle 100 % bénévole. Tyroliennes, acrobaties et danse sur cordes, il n'en fallait pas moins pour attirer les Dolos, de plus en plus nombreux à rejoindre l'aventure !

Week-end d'initiation à la technique sur corde

Afin de réaliser ce spectacle, les Dolos ont mis leur savoir-faire au service des acteurs du spectacle en encadrant un week-end d'initiation à la technique sur corde. Au programme de ce week-end, une journée de formation sur la falaise de Ruoms pour apprendre à évoluer sur corde en toute sécurité et une journée découverte spéléo avec la traversée de la Grotte Claire. Ce fut une fois de plus, un week-end de formation convivial.

Spectacle

Le spectacle comportant de nombreuses cordes, n'aurait pu avoir lieu sans le savoir-faire d'équipement des Dolos : mise en place de tyroliennes, installations de cordes de rappel, mains courantes,... Pas moins de 8 Dolos ont été présents sur le spectacle pour équiper et encadrer la vingtaine d'acteurs sur cordes et gérer les tyroliennes.

La collaboration entre les Dolomites et la MJC de St Martin a abouti à un magnifique spectacle et une aventure humaine exceptionnelle!

Mylène Cérouge.



Photos Carole Douillet.

Gouffre des Irmondiaux, Lompnas (Ain), pour des raisons de sécurité, avant toute visite, prendre contact avec Jean-Michel Vallon - jean-michel.vallon[at]wanadoo.fr

« La connaissance est la seule chose qui augmente quand on la partage ».



Compilation de 62 pages regroupant 22 classiques et un canyon du Jura extraites du site du CDS Jura (fichier pdf de 24 Mo). Envoi sur demande.

Périple à vélo France-Vietnam

Je m'appelle **Joan**, je suis un spéléo Lyonnais du GSDY et j'ai décidé de partir parcourir le monde avec mon vélo ! Après une première expérience de voyage à vélo en couple en Italie avec le matos de grimpe. Je suis cette fois partie direction le Vietnam par la route de la soie. Seul, car Agathe a préféré rester explorer le monde sous terrain français !

En 6 mois, j'ai déjà traversé 10 pays pour 10 000 km et beaucoup de dénivelé. Actuellement en Turquie dans les Cappadoce, la prochaine étape sera l'Iran, mais l'itinéraire évolue en fonction des frontières, qui s'ouvre et se ferme à cause du COVID et de la guerre...

Vous pouvez suivre mon aventure sur ma page Facebook <https://www.facebook.com/jojoavelo2021/> et sur ma carte interactive <https://www.polarsteps.com/JoDub/4267770-jojo-a-velo>.



Camping sauvage dans la région du karst en Slovénie.

Liste des 27 cadres opérationnels et recyclés fédérés dans le Rhône.

ASTOLFI Frédéric, Vulcain, Initiateur fédéral de spéléologie 1996

BACCONNIER Raphaël, Troglodytes, Initiateur fédéral de spéléologie 2006

BONNAND Thomas, Dolomites, Initiateur fédéral de spéléologie 2010

BOUCHARD Sébastien, Troglodytes, Initiateur fédéral de spéléologie 2011

BOUREKOUH Mahieddine, Troglodytes, Initiateur fédéral de spéléologie 2021

COULOMBEL Louis, SCV, Initiateur fédéral de spéléologie 2018

DARNE Fabien, Clan des Tritons, Instructeur fédéral de spéléologie 2000

DE MARCO Thibault, Troglodytes, Initiateur fédéral de spéléologie 2019

DETHOREY Bertrand, GSDy, Initiateur fédéral de spéléologie 2021

FENEON Laurent, Dolomites, Initiateur fédéral de spéléologie 1995

FLAVIANO Agathe, GSDy, Initiatrice fédérale de spéléologie 2021

GUDEFIN Pierre-François, SCV, Initiateur fédéral de spéléologie 2019

KANSCHINE Stéphane, Vulcain, Initiateur fédéral de spéléologie 2011

LACOMBE Vincent, Dolomites, Initiateur fédéral de spéléologie 2012

LASSE Jens, Troglodytes, Initiateur fédéral de spéléologie 2018

LIPS Josiane, Vulcain, Initiatrice fédérale de spéléologie 1991

MANGEL Laurent, Ursus, Moniteur fédéral de spéléologie 1996

MATHIAS Hélène, Troglodytes, Initiatrice fédérale de spéléologie 2010

MEYSSONNIER Marcel, France-Roumanie, Instructeur fédéral de spéléologie 1972

MONDON Julien, SCV, Initiateur fédéral de spéléologie 2016

PLACIDO Carlos, Ursus, Initiateur fédéral de spéléologie 2009

PONT Alexandre, Clan des Tritons, Moniteur fédéral de spéléologie 1996

POUJADE Arnaud, GSDy, BEES et Moniteur stagiaire de spéléologie 2011

ROURE Romain, Vulcain, Initiateur fédéral de spéléologie 2010

SORDEL Vincent, Troglodytes, Moniteur fédéral de spéléologie 2017

TROLLET Nicolas, SCV, Initiateur fédéral de spéléologie 1994

VIVET Sébastien, SCV, Initiateur fédéral de spéléologie 2019

Achat du garage signé le 1^{er} mars 2022 par le président du Comité de Spéléologie.

- Surface : 32 m²

- Prix : 52 000 €

- Adresse : 56, rue André Bollier - LYON 69007



Il ne reste plus qu'à l'aménager, le comité recherche des étagères / rayonnages, armoires métalliques, etc. et des bras pour transporter le bazar ! Dates à venir.

PLAN DE DEVELOPPEMENT

COMITE SPELEOLOGIQUE REGIONAL AUVERGNE-RHONE-ALPES

Période 2022-2025

Projet associatif 2022-2025 adopté en Assemblée Générale le 10 avril 2022 et décliné à partir du projet fédéral adopté par l'AG de la FFS le 13 juin 2021.

ENJEUX / OBJECTIFS PAR PRIORITES	ACTION	INDICATEURS	Evolution
Augmenter le nombre de licenciés	Développement du parcours jeunes, Favoriser l'intégration de la spéléo en milieu scolaire Favoriser la pratique des personnes en situation de handicap Développer des sites artificiels d'entraînement et découverte Investir de nouveaux sites : milieu urbain, territoires karstiques et non-karstiques	Nb de licenciés dont nb de jeunes de moins de 26 ans : Nb d'EDSC : Actions en directions des scolaires : nb de séances d'initiation, nb de classes, nb élèves Nb de formations adaptées pour les cadres (JE & stages qualifiants) : Actions en direction des publics en situation de handicaps (PEPS) : nb actions d'initiation réalisées et nb de participants Développement de site artificiel : nb de sites existant Nombre de nouveaux sites accessibles	
Améliorer notre organisation	Développer la légitimité du CSR auprès des CDS et des clubs en aidant les bénévoles à construire des projets Participer aux actions de réorganisation de la fédération	Nb de réunions de construction de projets avec CDS ou clubs Nb d'actions de formation de bénévoles Participer aux projets de la fédération (Plan féminisation, congrès UIS, centre d'interprétation spéléo, ..) : liste des projets	
Améliorer notre communication	Valoriser nos actions, Soutenir les enjeux de développement. Soutenir la publication des revues spéléo départementales	Améliorer notre site Web Participer aux rencontres dans les instances régionales (Région/CROS) Soutenir les grandes manifestations (congrès régional, manif. JNSC...) : Nb de revues départementales	
Renforcer notre expertise scientifique	Préserver l'accessibilité aux sites, la liberté de pratique et la protection des milieux, Soutenir les études scientifiques sous terre Assurer notre partenariat avec les institutionnels (université, ministère environnement ...)	Nb de CDS impliqués dans l'accessibilité aux sites de pratique : (3 dpt. non karstiques Loire, Rhône, Puits de Dôme) Nb de CDS impliqués dans la protection des milieux : Natura 2000 Nb de conventions avec partenaires : Nb de documents scientifiques publiés Nb d'appareils de mesures scientifiques fournis Nombre de conventions signées	
Renforcer notre expertise technique de pratique sportive	Adapter l'offre de formation aux besoins des structures fédérales Augmenter notre partenariat avec l'éducation nationale	Nombre de stages organisés en région : Nombre de stagiaires formés : Nombre de diplômes fédéraux obtenus : Nombre de conventions signées	
Améliorer la sécurité	Développer la prévention Maintenir la santé des pratiquants Assurer les secours en milieu souterrain Assurer les retours d'expérience	Nombre de cadres ayant réalisé un stage de recyclage : Nb d'appareils de détection de CO2 fournis Nombre d'analyses de l'eau fournies Nombre de CDS ayant une équipe SSF mobilisable sur convention préfectorale Nombre de préconisations d'éléments de sécurité	

