

# La Gazette des Tritons n°110

## Bulletin d'information

Mars 2023



« Si ce n'est pas dans la Gazette, c'est que ce n'est pas net ! »

Clan des Tritons

7 Place Théodose Morel  
69780 Saint-Pierre-de-Chandieu  
<http://clandestritons.fr>

Directeur de publication : Jean Philippe Grandcolas  
[jean-philippe.grandcolas@wanadoo.fr](mailto:jean-philippe.grandcolas@wanadoo.fr)

Comité de rédaction :

Brigitte Aloth, Lionel Barriquand (ARVGAMC & SC Argilon), Laurent C., Denis Gibelin (SC Poitevin), Jean Philippe Grandcolas, Guy Lamure, Cécile Pacaut, Yvan Robin (GUS), Olivier V., Denis Verstraete

*Les colonnes de cette gazette sont ouvertes à tous.*

ISSN 2823-8745.

Publication créée en septembre 1995.

Parution pluriannuelle à caractère trimestriel.

Diffusion numérique : membres et sympathisants -

Centre national de documentation spéléologique / C.N.D.S.-F.F.S.

[cnds@ffspeleo.fr](mailto:cnds@ffspeleo.fr) et Comité de Spéléologie du Département du Rhône et de la Métropole de Lyon.

Diffusion par courriel et sur le blog du Clan des Tritons.

Abonnement gratuit sur demande.

Réunion du club pluriannuelle à caractère irrégulier.



Fédération Française de Spéléologie

### Sommaire :

- Editorial page 1
- Le compte-rendu des sorties page 1
- Dates à retenir page 14
- Les sorties programmées page 15
- Le coin des stages 2023 page 15
- Les nouveaux adhérents 2023 page 15
- Changement d'adresse - 📞 - ✉️ page 15
- Publications page 15
- La Gazette en vrac... page 18

Si tu penses que l'aventure c'est dangereux, essaie donc la routine, c'est mortel...

<https://www.loulexplo.fr/>

### Editorial

C'est un trimestre relativement calme, pour certains le ski a remplacé la spéléo, c'est de saison ! A noter que de nombreuses sorties se font en extra clubs, ce qui est un « enrichissement culturel » pour certains ! Et un plaisir de lire des comptes rendus divers et variés...

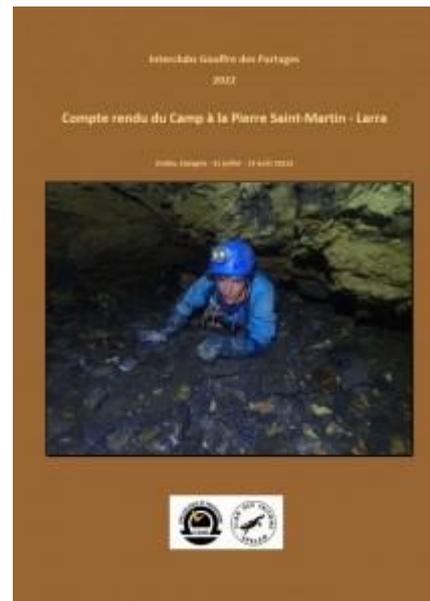
Le printemps arrive avec son lot de belles sorties programmées.

*Jean-Philippe Grandcolas.*

Philippe Monteil : Lu le matin du 8 janvier 2023 et envie de vous faire partager (Extrait des Mutins de la Pangée).

Penser rationnellement, rigoureusement, tranquillement... accepter la complexité du monde réel et interroger sans cesse nos propres certitudes avec un peu d'humilité et retrouver un peu de courage et de goût. Chercher des chemins de traverse, se planter, recommencer encore... Et tout ça se

fait à plusieurs, loin de l'isolement qui s'installe dans la société moderne, loin de l'idocratie revendiquée, loin du moralisme béat et bêta qui paralyse. En 2023, essayons ensemble de ne pas nous laisser endormir, de ne pas nous laisser piéger par les fausses évidences, de ne pas nous figer dans nos propres croyances et nos propres dogmes. Militons pour la curiosité, la découverte, la libre pensée... Pour avancer, il faut commencer par gagner du temps sur le flux imposé, en modérant son exposition aux boucles d'infos et chambres d'échos, en faisant de nos choix culturels une discipline essentielle de notre reconstruction mentale et émotionnelle, se protéger des propositions anxigènes toxiques et addictives. Il s'agit de prendre soin de sa tête comme on peut prendre soin du reste de son corps, ne pas croire que « se vider le cerveau » se fait simplement en le remplissant de merde. Pour cette nouvelle année, nous vous souhaitons donc du courage, de l'énergie pour trouver dans les profondeurs de l'histoire sociale, de l'art et du bon côté de la nature humaine, de l'humour, de la joie de se retrouver... Retrouver l'espoir, en quelque sorte ! Et pour cela, il va falloir creuser !



Le compte-rendu du camp PSM – Larra 2022 est là, 22 pages.

[http://clan.des.tritons.free.fr/publications/BTCi/CR\\_CAMP\\_PSM\\_Interclubs\\_GdP\\_2022.pdf](http://clan.des.tritons.free.fr/publications/BTCi/CR_CAMP_PSM_Interclubs_GdP_2022.pdf)

## Le compte-rendu des sorties

Vendredi 2, samedi 3 et dimanche 4 décembre 2022  
Stage photos, Ligue Grand Est de Spéléologie  
Montrond-le-Château, Doubs

### Vendredi 2 décembre 2022 :

Rendez-vous à 15 h à Saint-Pierre-de-Chandieu pour Serge Caillault, Nicolas Baudier, Fred Gennerat et JPG.

Arrivée vers 18 h à Montrond-le-Château, Doubs.

Apéro, repas, exposé et constitution des groupes pour le lendemain.

Cavités prévues : Baume du Mont, Baume des Sarrons, Vieille Folle, Ordon, Cavottes.

### Samedi 3 décembre 2022 :

**Grotte des Cavottes**, Montrond-le-Château.

Participants : Fred, Morgane, Sandrine, Alex, Catherine, Sylvain, Julien, Jean-Philippe, Olivier, Nathalie, Théo, Sébastien, Roan.

TPST : 7 à 8h.

Exposé et constitution des groupes pour le lendemain.

### Dimanche 4 décembre 2022 :

**Gouffre des Ordon**, Montrond-le-Château.

Participants : Fred, Morgane, Catherine, Sylvain, Julien, Jean-Philippe, Olivier, Théo, Sébastien, Salomé.

TPST : 3h.

Repas et bilan du we. Photo de groupe et rangement.

Autres cavités visitées et photographiées :

Perte de la Vieille Folle, Déservillers.

Baume aux Sarrons, Gennes.

Baume du Mont, Reugney.

Nom	Prénom	Origine	Clubs
Vejud	Sabine	54 - St. Nicolas de Port	USAN - Union spéléologique de l'agglomération nancéenne
Poired	Léo	67 - Strasbourg	GROUPE SPELEO DU BAS-RHIN
Gennerat	Fred	69 - Lentilly	VULCAIN
Boucher	Guillaume	05 - Tallard	SPELEO CLUB ALPIN GAP
Tecquert	Jean-Louis	67 - Lutzelhouse	GROUPE SPELEO DU BAS-RHIN
Kaminske	Nicolas	67 - Lutzelhouse	GROUPE SPELEO DU BAS-RHIN
Colleoni	Véronique	71 - Chauffailles	SC Argilon
Noyon	Coralie	67 - Strasbourg	Non FFS
Di Franco	Déborah	Belgique - Jupille	RCAE & Abîmes (92)
Dumoulin	Patrice	Belgique - Heusy	GRSC
Duroux	Morgane	94 - Chennevières	SPELEO CLUB AUBOIS
Michelard	Salomé	13 - Marseille	CLUB ALPIN FRANÇAIS MARSEILLE PROVENCE
Rezigui	Ibrahim	51 - Reims	USAN
Vuillemard	Laurent	54 - Colombey	USAN
Deck	Olivier	54 - Nancy	USAN
Baudier	Nicolas	38 - Villard de Lans	ASSOCIATION SPELEOLOGIQUE VERCORS
Grandcolas	Jean Philippe	69 - St. Pierre de Chandieu	CLAN DES TRITONS
Tardy	Sandrine	34 - Saint Gely du Fesc	Non FFS
Mornet	Alexandre	30 - Avèze	Non FFS
Vidal	Aline	71 - Chauffailles	SC Argilon
Anjoubault	Catherine	21 - Dijon	SPELEO CLUB AUBOIS

Grisvard	Auréli	25	GROUPE SPELEO ARCHEO MANDEURE
Halliez	Jean	25 - Evillers	G S DES SPITEURS FOUS
Ozene	Jean	25 - Besançon	G S DES SPITEURS FOUS
Pauli	Sylvain	21 - Savigny le Sec	SPELEO CLUB AUBOIS
Labat	Michel	84 - Vedène	AVEN
Bazilles	Julien	54 - Colombey	USAN
Gradot	Olivier	54 - Nancy	USAN
Prévot	Théo	54 - Nancy	USAN
Witt	Nathalie	54	USAN
Decreuse	Guy	25 - Cléron	G C P M
Crochet	Philippe	34 - Montpellier	Indiv. FFS
Annie	Giraud	34 - Montpellier	Indiv. FFS
Caillault	Serge	38 - Grenoble	GROUPE SPELEO MONTAGNE-SECTION SPELEO
Jaworsky	Gérard	88 - Contrexéville	G C P M
Venot	Romain	25 - Péseux	GROUPE SPELEO ARCHEO MANDEURE
Gerber	Vincent	Belgique	ABYSS
Zimmerman	Sébastien	57	USAN & SCO - SPELEO-CLUB D'OTTANGE

En tant que club accueillant le stage photo-spéléo, Guy Decreuse a fait un petit compte-rendu publié sur le blog du GCPM : <https://speleo-gcpm.fr/>



### Samedi 3 décembre 2022

**Traversée Fleurs Blanches – Mouch'tiques, Réseau des Chuats, Font-d'Urle, Massif du Vercors, Drôme**

Participants : Guy Lamure, Thierry Flon, Odile P., Pierre Senon, Laurent Senot, Olivier V., Brigitte Aloth, Véronique G., Alex Pont, Fabien Darne, Bertrand Houdeau, Laurent C., Laurence Tanguille.



Préparatifs, photo Thierry Flon.

TPST : 7h30.

Après un rdv furtif au parking du Mémorial (col de la Chau), j'ouvre la trappe des Mouch'tiques (trappe bien bloquée par le gel) pour installer le bout de corde pour notre sortie. Après un tri des voitures, pour équilibrer l'aller et le retour, nous rejoignons le parking des Fleurs Blanches. Une belle bambée se met alors en marche dans la neige (vers 10 h). Le démarrage à quatre pattes nous réveille définitivement, en nous faisant passer en mode vraie spéléo. Heureusement, la salle du 15 août et le puits du Bénitier nous rassurent sur l'ampleur de la suite. La descente, amplement

fractionnée, permet à tous de se suivre, transformant chaque palier en salon où on cause. L'arrivée dans le méandre de l'Os fait monter les décibels, avant la libération de la Galerie de Jonction. Alex, déjà dans les starting-blocks, patiente difficilement. Le regroupement réalisé, nous reprenons notre marche, qui ventre à terre, qui le nez en l'air, je vous laisse deviner la répartition ... Car même connue, cette traversée suscite toujours autant d'émerveillements et de surprises : entre la subtilité, quasi sculpturale, des « Carreaux de chocolat » et le gigantisme des Spéléonautes, sans parler de toutes les formes d'érosions et de concrétionnements les plus divers, il y en a pour tous les goûts. Et cette « baignoire des plongeurs », ludique à souhait, ne sait-elle pas marquer les esprits et bien au-delà ? N'offre-t-elle pas un panel de positions que pourraient envier certains amateurs de kamasutra. Ainsi sur cette embarcation en pvc, certes fatiguée, je vous le concède, on y voit passer tant de corps gisants, en mode hors-bord pour certains, chalutier pour d'autres, voire carrément sous-marinières pour les plus téméraires. La suite heureusement nous permet de reprendre notre souffle, jusqu'à l'escalade des Cannelures, où un nouveau regroupement peut se faire, agrémenté d'une petite restauration de rigueur. La suite, avec le passage des gours, version sauts de haies très allongés, égrène quelque peu l'équipe. Heureusement, le passage Crocodile, astucieusement placé, freine les ardeurs des premiers. Les formules pour passer cet obstacle s'avèrent également d'une créativité sans fond : à droite en surplombant la boue souvent vite rejointe, à gauche en baignant les bottes à la limite d'une vague submersion, voire debout ou à l'horizontal, avec ou sans cette main courante improbable, bref toutes les figures semblent possibles. Finalement au sortir de ce piège, personne ne manque à l'appel pour s'engager dans l'Armée Rouge ! Le plus dur étant passé, les premiers lâchent les chevaux et à peine arrivons-nous à la salle Phrygane que certains enquillent déjà la remontée des Mouch'tiques. Dommage, un petit bonus vers Abel Oued était presque envisageable pour étaler la remontée. Finalement, celle-ci après un court méandre, s'enchaîne sans souci jusqu'à la sortie où nous retrouvons la neige en surface. Déjà les voitures vrombissent, prêtes à fondre sur l'apéro !

*Compte-rendu d'Olivier V.*

#### **Dimanche 4 décembre 2022** **Assemblée générale Clan des Tritons, Lente, Drôme**

Etaient présents (15 personnes) :

Guy Lamure, Séverine Andriot, Annick Houdeau, Thierry Flon, Odile P., Pierre Senon, Laurent Senot, Olivier V., Brigitte Aloth, Véronique G., Alex Pont, Fabien Darne, Bertrand Houdeau, Laurent C., Laurence Tanguille (+ Romane Pont).

Excusé(e)s avec procurations : (7)

Eric Rebreyend, Claude Schaan, Maurice Chazalet, Jean-Philippe Grandcolas, Brigitte Bussière, Martine et Gérard Kalliatakis.



#### **Judi 22 décembre 2022** **Courtenay, Isle-Crémieu**

Participant : Jean-Philippe Grandcolas.

Louise m'a lâché, elle n'est plus très motivée pour visiter des trous de blaireaux. Trous indiqués en octobre par un collègue d'Hugues Chatain (archéologue). Halte au passage chez les Rosier à Tignieu,

histoire de leur déposer quelques archives spéléos sur l'Ain ! Avec les bonnes indications communiquées par Alain P., je localise rapidement le lieu en bordure de la D522, un bon éclairage me permet de voir des suites possibles, au préalable il faut creuser ! Le site est un ancien massif calcaire bien érodé par les glaciers, présence de nombreux galets, de l'autre côté de la route se trouve la Roche Acassiou, ancien bloc morainique (?).

#### **Vendredi 30 décembre 2022** **Réseau des Chuats par les Mouch'tiques, Massif du Vercors, Drôme**

Participants : Alex P., Laurent C.

TPST : environ 8h.

Nous devons rejoindre les Césame à la Licorne mais la sortie est annulée, nous décidons du coup de retourner aux Chuats par les Mouch'tiques. L'objectif est de tester les prototypes d'appareils de lever topo d'Alex et de faire une balade dans le vaste réseau.

Arrivés sur le parking nous y trouvons François L. et Dirk qui se préparent, ils partent pour quelques réaménagements de l'équipement dans les puits des Mouch'tiques. Recommandations de leur part d'aller visiter le Speleodrome au-delà du siphon Abel oued. Une fois dans la salle Phrygane nous testons les nouvelles évolutions des proto topo d'Alex : les visées réalisées montrent qu'il y a encore besoin de quelques réglages et reprogrammations ! Nous partons ensuite pour une visite de la branche bord de l'Armée Rouge dans laquelle nous n'avions pas mis les bottes lors de notre traversée de WE d'AG. A Abel Oued malgré la sécheresse extérieure, les vasques sont pleines, dommage il nous faudra revenir. Nous remontons ensuite la Galerie Tous Ensembles quelques centaines de mètres. Retour ensuite à la salle Phrygane avant d'aller voir la grosse trémie des prisonniers. Alex s'enfile un bon moment dans une galerie qui part à l'Est, gros chantier de désob en cours au bout avec une électrification à l'ancienne (groupe électrogène en sous-sol). Nous allons ensuite jusqu'au bivouac et la voute mouillante d'En Ponto Coco où nous relevons les niveaux pour la liste. Retour et remontée en testant les nouveaux aménagements des copains du Geckos.

Après un petit stop à St Laurent, chacun rejoint ses pénates.

*Compte-rendu de Laurent C.*



Les participants au camp spéléo canyon rando dans la région de Murcia, Espagne entre les 22 octobre et 6 novembre 2022. Compte-rendu à venir très prochainement !

Brigitte A., Séverine A., Brigitte B., Guy L., Ludo N., Cécile P., Odile P., Alex P., Pierre S., Laurent S., Laurence T., Olivier S.

+ Charles B., Claire D., Jean Marie B.

## **Les comptes rendus 2022 en retard**

**Ubaye 2022** (avec un peu de retard).

*Denis Vertraete dit Le Belge.*

Les photos sont là :

<http://www.ipernity.com/doc/197739/album/1330656>

Inspired from Gazette 103 pour l'envie (merci Brigitte et JPG), les randos inspired by bibi en regardant la carte IGN 3538ET et... la météo...

Camping St Paul sur Ubaye.

<https://www.ubaye.com/offre/camping-bel-isle-4729024.html>

Emplacement n°26.

**Lundi 29/08** : Départ Fouillouse – refuge de Chambeyron - Tête de Fréma (3151m) -Vallon des Aoupets.

D : 10h / A : 19h30.

Tofos 1 à 303.

**Mardi 30/08** : Repos Camping - St Paul sur Ubaye – Averses - ni EDF ni réseau tel toute la journée au village.  
Tofos 309 à 323.

**Mercredi 31/08** : départ Col de Larche (1991m) - Col et Lac de Roburent – La Tinetta (Italie 2026m) – Argentera.  
Magnifique rando (encore...) jusqu'au village d'Argentera, ou je n'ai pas trouvé le GR. ou les italiens adultes jouent au cerf-volant mais ne connaissent pas les chemins de leur village.  
Pas trouvé le GR, retour par la route, dommage.  
Tofos 324 à 484.

**Judi 01/09** : repos camping et alentour et restau l'Ubaïa avec délicieuse tome de l'ubaye braisée et sa « petite » salade...  
Tofos 485 à 495.

**Vendredi 02/09** : départ de Tournoux (1502m) – Fort de Tournoux – Serre de l'Aut (2005) – max 2146 - Source des Bachasses.  
Beau sentier herbeux en crête/ lisière de forêt entre Serre de l'Aut et la cote 2146m.  
Pluie juste avant Tournoux (pas visité), la voiture est de l'autre côté du village...  
Tofos 498 à 626.

**Samedi 03/09** : Tourisme vu météo annoncée Barcelonnette (restau simple et sympa « les copains » à côté du magasin de presse). Marché avec de bons produits locaux – Faucon de Barcelonnette (monastère) grosse pluie, je remonte la vallée avec météo plus clémente – Col de Vars – La Petite Serenne / Grande Serenne (fromagerie de chèvre), balade vers l'Ubaye – Pont du Chatelet.  
Tofos 628 à 703.

**Dimanche 04/09** : A partir de St Paul sur Ubaye (1434m) - Ancienne batterie de Vallon Claous (2080m) – bois de la traverse et Melezen : Bucolique mais pas tant que ça à cause du boucan des motos sur la route du col de Vars en face.  
Tofos 705 à 788.

**Lundi 05/09** : Départ Saint Ours 9h45 - Fort de St Ours (1864m) – Col du Vallonnet (2624m) – Col de Stroppia (2065m) – La baraquements de Viraysse (par début GRP, joli chemin en balcon dans pierrier jusque « Les baraquements de Viraysse » - Col de Mallemort (2558m) – Plateau de Mallemort (2117m), magnifique prairie (mérite d'y retourner aussi pour le fort de Mallemort). Traversé à un rythme soutenu sous pluie orageuse. Arrivé trempé voiture avec arc en ciel à 18h45... 3e et dernière « grosse rando » du séjour une nouvelle fois splendide.  
Tofos 790 à 1012.

**Mardi 06/09** : Farniente au soleil au camping, lessive, pain à St Paul, bouquin, etc...

**Mercredi 07/09** : Tourisme Queyras Guillestre (tout est fermé sauf le restau beurk où j'ai miamé) - Ristolas : à l'hôtel/restau dégustation de glace café bien délicieux – Abries – Visite Fort Queyras.

**Mercredi 26 octobre 2022**  
**Aven de Dargilan, Meyrueis, Lozère**

Participants : Cécile P. (SGCAF, Isère & Clan des Tritons) et Charles B. (Furets Jaunes de Seyssins, Isère).  
TPST 4h.  
Petite sortie sympa en amoureux dans un ossuaire qui livre également dans la grande salle à -120 quelques surprenants galets de granit provenant probablement du Mont Lozère. Cavité

interdite d'accès de novembre à mars pour cause de colonies de rhinolophes (on n'en a vu que 3 individus).

**SITUATION** : Causse Noir, commune de Meyrueis (Lozère). Cavité pointée sur la carte IGN TOP 25 2641 OT (Millau, Gorges de la Dourbie, Causse Noir). X : 682,95 Y : 3210,55 Y : 930.

**ACCÈS** : De Meyrueis, sortir du village en direction de Lanuéjols (D986), au premier rond-point prendre à droite et monter sur le Causse Noir par la D 39, passer Sérigas puis, au point 940 (carrefour de la Pierre des Trois Évêques), tourner à droite sur la D 139 en direction de Dargilan. 1 km plus loin, juste au niveau des maisons du hameau de Dargilan, laisser les voitures et descendre dans une grande doline à gauche de la route, bien marquée. Le gouffre s'ouvre à gauche, entre des falaises, par une grande diaclase moussue.

**DESCRIPTION** : Succession de puits en enfilade d'une diaclase, aboutissant à une salle concrétionnée. Un R 5 puis une galerie boueuse mènent à -130. Après une escalade et/ou une chatière, la suite serait une série de puits remontant jusqu'à quelques mètres de la surface (jonction à la fumée ancienne). *Données à réactualiser.*

**FICHE D'ÉQUIPEMENT**

Puits	Corde	Amarrages	Remarques
P15 (entrée)	C30	1AN → 1AN ↓ 2B en Y ↓	
E3	C10	↑ 1AN →	Facultatif
P12	C35	CP + 2B en Y ↓ 1dev / AN ↓	
P14		+ 2S → 2B en Y ↓	
P6	C16	2S → 2B en Y ↓	Main courante 4m
P16		CP + 2S → 2B en Y ↓	
P52	C65	2S → 1B → 1B → 2B en Y ↓ 1B ↓ 1B → 1B → 2B en Y ↓ 1B + 1S en Y ↓	
R5	C7	1AN ↓	Facultatif

**11 au 13 novembre 2022**  
**Dent de Crolles, Chartreuse, Isère**

Participants :  
S.C. Poitevin (Vienne) : Ulrich CORTES, Xavier AUGROS, Sylvie MALIVERNET, Alexis GIBELIN, Denis GIBELIN.  
S.C. Oreillards (Loire) : Marie CHAPARD, Christine GAVACHE, Corentin GAVACHE, Emmanuel MARTELLINO, Sevan RETIF.  
CESAME (Loire) : Léonie FONCOURBE.  
SC Joyeuse (Ardèche) : David LHYVERNET, Lionel PUYDEBOIS, Bastien RODIER.  
Clan des Tritons : Olivier V.

**OBJECTIFS** : La boucle Guiers - Guiers par l'escalier de service bis. Afin de faire se rencontrer des équipes qui travaillent sur la même zone à la PSM l'été, j'avais proposé une sortie « visite » à la Dent de Crolles. Au vu du nombre de candidats, j'ai préféré proposer cette boucle à toute autre traversée. Nous partons de Poitiers le vendredi matin tôt après une bonne partie de Tetris (bravo Sylvie!) pour tout caser dans la voiture (un grand Scénic de location). C'est plein, nous sommes 4 et on va récupérer Alexis à Lyon... on verra bien. On fait une pause bouffe à Voreppe et Ulrich me dit que je devrais faire le plein... Il reste 3 barres à la jauge et je pense qu'on peut encore attendre. La route se passe bien et nous décidons de monter déposer les affaires et la bouffe au camping l'Ourson. Ah ! Des rochers se sont effondrés sur la route cette nuit... on gagne un détour de 20 mn... par une route étroite et sinueuse où l'on a parfois du mal à se croiser....ok. C'est donc avec une heure de retard que nous rejoignons David, Bastien et Lionel au parking de Perquelin. On cherche un peu le chemin d'accès et c'est vers 18h que nous entrons dans le trou pour une rapide reconnaissance du réseau sanguin jusqu'au puits Pierre. Certaines mauvaises langues

avaient laissé entendre que quelques-uns d'entre nous auraient peut-être des problèmes de gabarits. N'importe quoi ! Ça passe large ...quand on prend le temps d'ôter les cailloux qui gênent. Retour au camping la jauge passe en mode réserve... et la station était sur le tronçon de route coupée... David, Lionel, Bastien, Xavier et Manu remontent préparer le repas. Ulrich, Sylvie et moi partons à la recherche d'une station ouverte. C'est à St Laurent du Pont que nous pourrions refaire du carburant. Retour au camping et arrivée de Marie Chapard. Repas bien mérité après cette longue journée et dodo.

Au matin, Ulrich dit qu'il n'a pas pu dormir à cause des ronfleurs et qu'il ne se joindra pas à l'expé. C'est bien dommage ... Petit déj et départ pour la belle journée de visite. Olivier qui assurera le guidage du groupe de tête est déjà sur place.

Un grand merci à lui. On forme 3 groupes afin de limiter un peu l'attente au puits Pierre... (enfin c'est l'idée). En haut du puits Pierre on accède aux belles galeries de ce mythique réseau. Une partie de l'équipe se regroupe au puits Banane. Nous poursuivons la progression jusqu'à la Cascade rocheuse au bas de laquelle démarre la galerie des Champignons. Puis, par l'échappatoire nous rejoignons la galerie du Faciès souriant et l'escalier de service bis. Enfin, c'est le grand collecteur...

Entrés : (10h00).

Sortis : (01h00).

Retour aux voitures à la nuit. Olivier, Christine, Corentin, Sevan et Léonie rentrent direct sur Grenoble. Miracle ! La route est dégagée et nous remontons au camping pour la raclette tant attendue. A 5 heures, vaisselle faite, tout le monde dort. Petit déj' étalé selon les états de chacun. Ménage, comptes et chargement des voitures. Alexis rentre sur Lyon avec Marie. C'est donc un retour vers Poitiers direct pour nous. Un super weekend !!

*(Fichier pdf avec photos sur demande).*

*Compte-rendu de Denis Gibelin.*



**Mardi 10 janvier 2023**  
**Grotte Alain n°1, Charrette, Isère**  
**Massif de l'Isle-Crémieu**

Participants GUS : Philippe Drouin, Gérard Dussud, Pascal Colin, Robert Besson, Loïc L., Éric Ardourel.

Participant Clan des Tritons : Jean-Philippe Grandcolas.

Cette cavité découverte en 1951 par la MJC Villeurbanne, redécouverte en 1976 par le GUS (cf. publications du GUS). Elle a subi un premier assaut quelques jours auparavant de ce 10 janvier 2023.

Spéléométrie : 66 mètres.

Suis sur place vers 9h30, je trouve facilement le lieu de parking, puis la cavité perchée dans une pente boisée. J'y retrouve en plein creusage Philippe, Gérard et Pascal, ils aménagent la zone d'entrée, l'objectif est de transformer ce trou de blaireau en cavité fréquentable, au départ le rythme est tranquille, puis la cadence va vite s'accroître ! Nous n'aurons plus loisir de papoter ! Le Bérot a croisé Éric et Loïc qui redescendaient de la grotte (voir le direct ci-dessous). Nous irons ensuite faire une reco vers le fond proche de la cavité, les petits gabarits iront voir les parties les plus réduites. Pascal, Le Bérot et moi-même attaqueront la conduite forcée pour la vider de son remplissage, elle ne semble pas complètement colmatée. Nous ressortirons avant 16h.

**Epilogue** : 2 jours après, un binôme de désobeurs trouvera de l'eau dans la conduite forcée !

*Compte-rendu de Jean Philippe Grandcolas.*

En direct avec Éric Ardourel.

GUS24 Breaking News !

Je profite de ma pause de midi pour faire un aller-retour à la grotte Alain, puisqu'elle est à portée de main de chez moi. Les quintalcérateupes sont en ce moment même à la grotte Alain ! Mais qui est le cinquième larron me direz-vous ?

Il s'agit de Jean Philippe Grandcolas.

Nous avons donc l'honneur et le privilège d'avoir parmi nous, deux huiles de la fédération française : maître Philippe Drouin (dit « la pointe »), et Sir Jean-Philippe of Grandcolas. Mais, sans oublier la force ouvrière qui elle, bosse ! Gérard, Robert, Pascal. Et moi, j'ai accompli le tour de force de faire à manger et de faire faire de la spéléologie à Loïc en moins d'une heure 30 ! Et c'est donc tout naturellement qu'il y a un lâché d'anguille ! La grotte présente de très belles formes d'érosion.

À vous, Cognacq-Jay.



La Roche de Solutré, cliché JPG 2008.

**Jeudi 12 et vendredi 13 janvier 2023**  
**Roches de Solutré et de Vergisson, Monts du Mâconnais,**  
**Saône-et-Loire**

Participant(e)s :

**Romane Cozzolino** (stagiaire de master 2 Aléas Géologiques : Observations, Mesures et Modélisation, Université de Montpellier).

**Oswald Malcles** (Chercheur/Post-doc Géosciences Montpellier Université de Montpellier), pour l'échantillonnage sur les parois.

Auteur de la thèse : Analyse des mouvements verticaux récents associés aux reliefs cévenols : Implications en termes de dynamique des déformations en domaine intraplaque.

[https://theses.hal.science/tel-03663065/file/2021\\_MALCLES\\_archivage.pdf](https://theses.hal.science/tel-03663065/file/2021_MALCLES_archivage.pdf)

**Gaël Cazes** (Cenote [Recherche et expertise dans le domaine des karsts] (<https://www.cenote.fr/>) et doctorant à l'université de Montpellier) pour le drone.

Evaluation et développement des méthodes de photogrammétrie et de « localisation et cartographie simultanée » pour la topographie 3D en milieux souterrain.

Thèse en cours à Montpellier, dans le cadre de GAIA (Montpellier, École Doctorale ; 2015-...), en partenariat avec GM - Géosciences Montpellier (laboratoire) et de Dynamique des processus de surface.

& Université de Wollongong, Nouvelle-Galles du Sud, Australie.

**Spéléo Club Argilon** (Chauffailles, Saône-et-Loire) :

Les deux jours : Lionel Barriquand (coordinateur de l'opération), Claire Gaillard, Nicole Jonard.

Un jour : Didier Accary, Aline Vidal, Yann Banas,

**Spéléo Club de Villeurbanne** (Rhône) : Jacques Romestan.

**Clan des Tritons** (Rhône) : Jean-Philippe Grandcolas.

### Rôle de la karstification sur la formation et l'évolution des roches de Solutré et Vergisson.

Suite aux relevés effectués l'année dernière et aux différentes analyses réalisées, un projet d'étude a été établi à propos de la karstification des roches de Solutré et Vergisson.

Celui-ci regroupe :

- Grand Site de France Solutré Pouilly Vergisson-CD71,
- Université de Montpellier,
- CEREGE à Aix (Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement),
- Spéléo club Argilon, 71,
- l'ARVGAMC, Association pour la Recherche et la Valorisation des Grottes d'Azé et du Mâconnais-Clunisois, 71.

Le projet est multiple : datation des ouvertures des puits à cannelures par les isotopes du chlore (méthode utilisée pour dater la fermeture de la grotte Chauvet), géomorphologie 3D des roches et synthèse de l'ensemble.



Rendez-vous est donné à 9h au parking du site d'escalade de Vergisson.

L'objectif de la journée est multiple :

- repérage et équipement,
- prélèvement d'échantillons, documentation des échantillons,
- vues drone, photogrammétrie 3D.

Le haut des falaises est bien venté, JPG équipe 3 voies dans la cheminée (21 m). Avec Oswald nous accompagnons Romane dans la descente de la cheminée, elle n'a jamais progressé en technique spéléo, tous deux font des prélèvements (7 stations).

En parallèle, Gaël accompagné de Lionel, Claire et Nicole, vont « droner » à Solutré.

Entretemps, arrivée de Didier, qui va équiper 2 autres belles voies, sur lesquelles Oswald et Gaël iront faire des prélèvements jusqu'à la nuit tombée.

En soirée nous irons visiter le musée du Grand Site de France Solutré Pouilly Vergisson, accompagnés de Pierre-Guillaume Denis, Responsable du Musée de préhistoire de Solutré.

Puis repas tardif à Vaux-en-Beaujolais chez Lionel.



**Les Deux Roches (Saône-et-Loire)**

Dessin par Claude Martine Jeannoel

<https://www.artmajeur.com/claude-martine-jeannoel/fr/artworks/10352260/les-deux-roches-saone-et-loire-71>

Le vendredi, rendez-vous donné à 9h au parking du Grand Site de France Solutré Pouilly Vergisson à Solutré. Nous faisons une reconnaissance sur différents spots de la Roche de Solutré pour finir à son sommet (altitude : 493 m), puis retour au parking pour la préparation du matos et la suite du programme.

Gaël accompagné de Lionel et Yann retournent à Vergisson faire du drone. Gaël déséquiper les 2 grandes voies non déséquippées la veille.

Assisté d'Aline, JPG équipe une voie au-dessus de la grotte de Solutré. Le départ est un peu péteux et les chutes de cailloux fréquentes, mais tant bien que mal, la voie sera équipée, puis une 2<sup>e</sup> en parallèle en remontant doublera la 1<sup>ère</sup>. Cela permettra à Romane accompagnée d'Oswald de monter en faisant des prélèvements. Comme la veille, notre étudiante s'approprie avec aisance les techniques de spéléo de remontée ! En décalage, Nicole remontera, suivie d'Aline qui déséquippa avec brio les voies.



Photo Claire Gaillard.

Vers 15h nous nous retrouvons tous pour le casse-croûte dans la grotte au pied des falaises.

Quelques prélèvements seront encore faits dans la grotte.

Yann retournera au sommet de la roche pour faire la vidéo 3D du calcaire dénudé et altéré (lapiaz).

Rassemblement au parking pour dispatching du matériel avant de se quitter.

Sur le chemin du retour, je fais une halte chez Maurice Chazalet à Lucenay.

Pour mémoire : Relevé photogramétrique du puits à cannelures réalisé par J.-Ph. Degletagne sur Vergisson et B. Delorme sur la corde pour capter les images.

<https://viewer.arskan.com/objects/share/63b5c995ddc88312ef58d2fc>

*Compte-rendu de Jean Philippe Grandcolas avec la contribution de Lionel et les corrections de Claire.*



Vue de Solutré, Alphonse Riballier (1830-1894),  
Musée des Ursulines de Mâcon.

#### Quelques références bibliographiques d'après Wikipédia :

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Roche\\_de\\_Solutré](https://fr.wikipedia.org/wiki/Roche_de_Solutré)

\*[Arcelin 1872] Adrien Arcelin, **Solutré ou les chasseurs de rennes de la France centrale**, Paris, libr. L. Hachette & Co, 1872, sur gallica (lire en ligne [archive]).

\*Adrien Arcelin, **Les fouilles de Solutré**, Mâcon, 1873.

\*[Arcelin, Mortillet et al. 1874] Adrien Arcelin, Gabriel de Mortillet et al., « **Discussion sur Solutré** ( » (séance du 25 août), *Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'Homme*, vol. 9, 2e série, t. 5, 1874, p. 320-343 (lire en ligne [archive] [sur gallica]).

\*[Chaume 1937] Abbé Maurice Chaume, chap. IV « **Féodaux mâconnais : Les premiers possesseurs de la Roche de Solutré** », dans *Études carolingiennes, Annales de Bourgogne*, 1937 (lire en ligne [archive] [PDF] sur bm-dijon.fr), p. 280-295.

<https://bm.dijon.fr/documents/ANNALES%20BOURGOGNE/1937/1937-009-20-280-295-1358514.pdf>

\*[Combiér & Montet-White 2002] Jean Combiér et Anta Montet-White (dir.), **Solutré**, 1968-1998, Société Préhistorique française, coll. « Mémoire » (no 30), 2002, 281 p. (ISBN 2-913745-15-6, présentation en ligne [archive]).

Un document de 282 pages très complet.

[https://www.prehistoire.org/offres/file\\_inline\\_src/515/515\\_tmp\\_upload\\_htmlarea\\_8854b408e06131449b1fe607895bfead\\_160904.pdf](https://www.prehistoire.org/offres/file_inline_src/515/515_tmp_upload_htmlarea_8854b408e06131449b1fe607895bfead_160904.pdf)

\*[Combiér 2013] Jean Combiér, « **Le Solutréen à Solutré : recherches anciennes et récentes** », *Revue archéologique du centre de la France*, no 47 Supplément « Le Solutréen 40 ans après Smith'66 », 2013, p. 409-418 (lire en ligne [archive] [sur Persée], consulté en mai 2021).

\*Henry de Ferry & Dr. de Fromentel, **Paléontologie française**, Paris, 1861.

Henry de Ferry, **L'Homme préhistorique en Mâconnais**, 1868.

Henry de Ferry, **Le Mâconnais préhistorique**, Paris, 1870.

1866 : **l'invention de Solutré**, Catalogue de l'exposition de l'été 1989 au Musée Départemental de Préhistoire de Solutré.

Fernand Nicolas, « **Nouvelles fouilles à Solutré** », *Images de Saône-et-Loire*, no 2, octobre 1969, p. 15-18.

Thoral Marcel, Riquet Raymond, Combiér Jean. **Solutré**. Lyon : Laboratoire de géologie de la Faculté des sciences de Lyon, 1955 (*Travaux du Laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de Lyon. Nouvelle série*, 2) [www.persee.fr/doc/geoly\\_0371-912x\\_1955\\_mon\\_2\\_1](http://www.persee.fr/doc/geoly_0371-912x_1955_mon_2_1)

Arcelin. **Incident de l'anneau de Solutré**. In: *Bulletins de la Société d'anthropologie de Paris*, II<sup>e</sup> Série. Tome 8, 1873. pp. 793-819.  
DOI : <https://doi.org/10.3406/bmsap.1873.3562>  
[www.persee.fr/doc/bmsap\\_0301-8644\\_1873\\_num\\_8\\_1\\_3562](http://www.persee.fr/doc/bmsap_0301-8644_1873_num_8_1_3562)

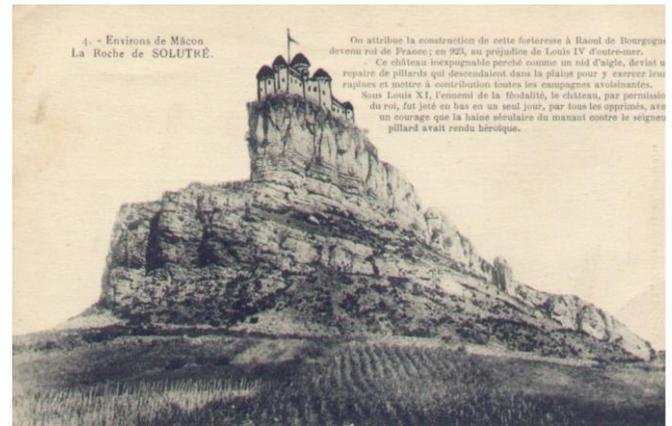
#### Cheval de Solutré

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Cheval\\_de\\_Solutré](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cheval_de_Solutré)

Sanson André. **Le cheval de Solutré**. In: *Bulletins de la Société d'anthropologie de Paris*, II<sup>e</sup> Série. Tome 9, 1874. pp. 642-651.

DOI : <https://doi.org/10.3406/bmsap.1874.3087>

[www.persee.fr/doc/bmsap\\_0301-8644\\_1874\\_num\\_9\\_1\\_3087](http://www.persee.fr/doc/bmsap_0301-8644_1874_num_9_1_3087)



Une place forte encore mystérieuse.

Pour plus d'infos consulter : <https://rochedesolutre.com/patrimoine-historique/>

#### Château de la Roche de Solutré

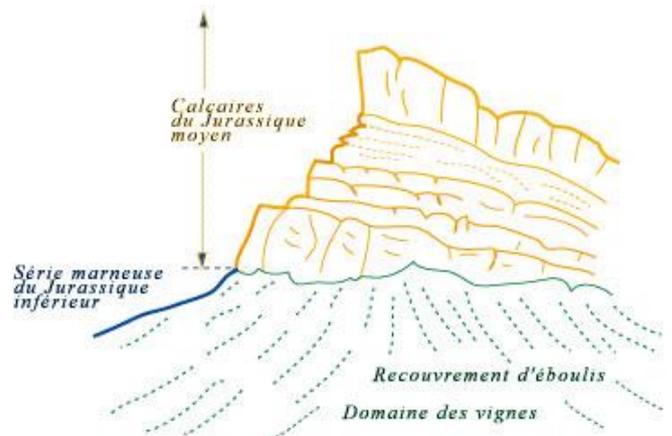
<http://solutre.free.fr/index.php/chateau-solutre.html>

**Histoire d'un site, mésaventure d'un château !**

<http://solutre.free.fr/index.php/histoire.html>

**Les archives du château**

<http://solutre.free.fr/index.php/archives.html>



#### La géologie

<https://rochedesolutre.com/la-geologie/>

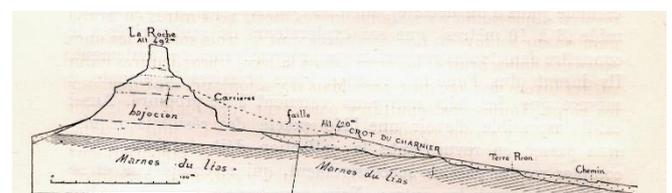
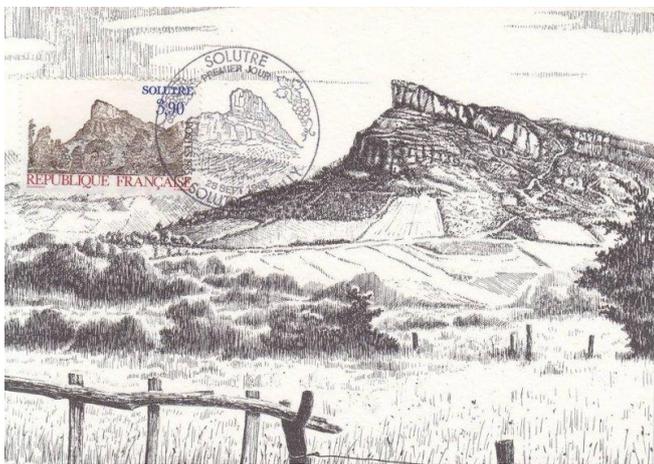


FIG. 1. — Coupe géologique suivant la ligne  $\alpha\beta$  du plan (figure 2).

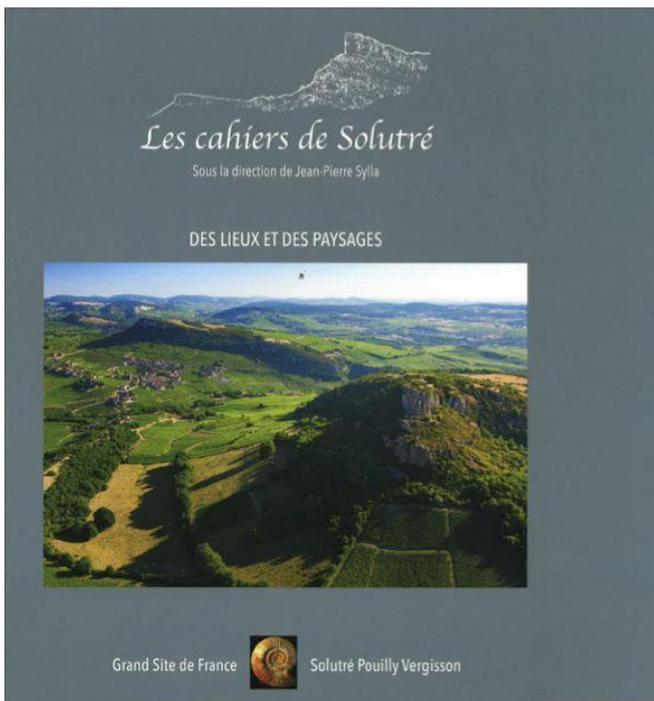
<https://rochedesolutre.com/musee-et-jardin-archeo/coupe-geologique/>

Vergisson II (Saône-et-Loire, France) : microfaune et environnement de l'Homme de Néandertal.

<https://journals.openedition.org/quaternaire/10270?lang=en>

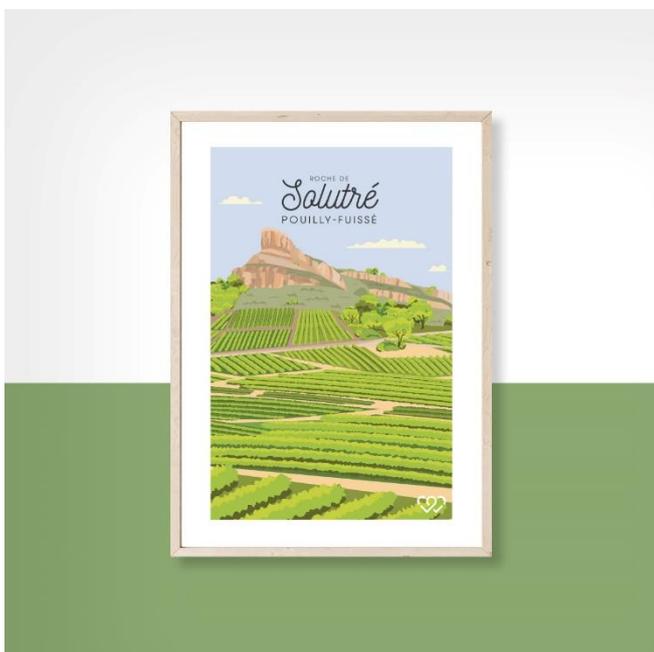


<https://www.wikitimbres.fr/timbres/2316/1985-solutre>



Pour connaître le sommaire :

<https://www.ressources-caue.fr/Record.htm?record=19254749124910729219>

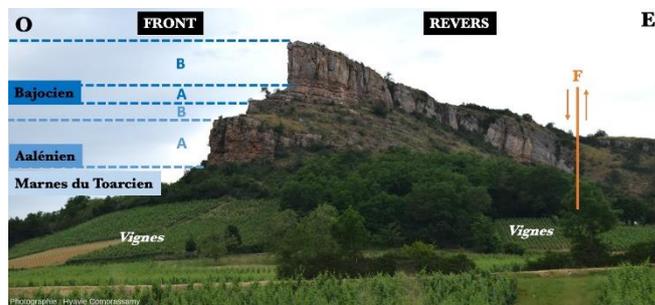


<https://wlovebourgogne.fr/la-roche-de-solutre/>



La Roche de Solutré  
Avec l'accord de l'auteur Éric Bruni

<https://www.bruni-gallery.com/galerie-de-peinture-en-ligne-bruni-la-roche-de-solutre.html>



Source - © 2021 Hyavie Comorassamy, modifié

**La Roche de Solutré (Solutré-Pouilly, Saône-et-Loire), des mers jurassiques aux vignobles du Mâconnais - 2021**

Alexandre Aubray

PRAG en sciences de la Terre, Aix-Marseille Université

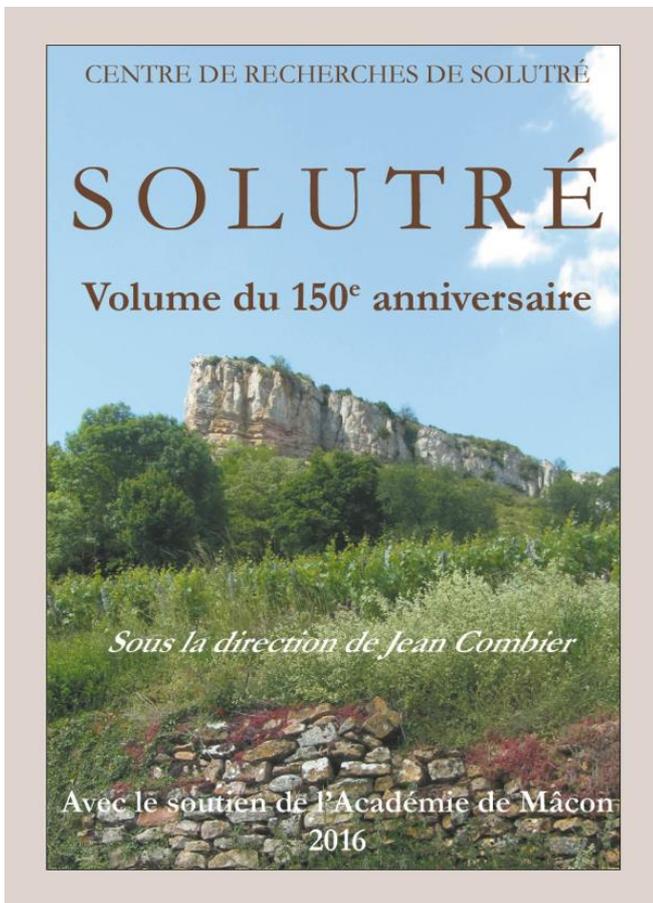
Hyavie Comorassamy

Étudiante master Biogéosciences, Aix-Marseille Université

<https://planet-terre.ens-lyon.fr/ressource/lmg726-2021-11-08.xml>



Photo Oswald Malcles.



**Epilogue de ces deux journées passées à Solutré et Vergisson :** le mardi suivant, je suis allé visiter le musée des Ursulines à Mâcon, hormis la « **Vue de Solutré** » d'Alphonse Riballier (1830-1894), il y a « **Milly ou la terre natale** » représentant Lamartine adolescent, de Jean Laronze (1852-1937), et **Les Saltimbanques** d'Eugène Chambellan (1821-1901). Sur ces toiles on devine Solutré voire Vergisson ! Il existe aussi une représentation des **Roches de Solutré et de Vergisson** et **Les bords de la Saône et les roches de Solutré et Vergisson** de Georges Mathey (1887-1915).

**Dimanche 15 janvier 2023**  
**Grotte Vallier, Seyssins, Massif du Vercors, Isère**

Participants SGCAF : Theo M., Jean Florent R., Brynhild M., Valentin C., Matisse R., Olivier V. (Clan des Tritons).

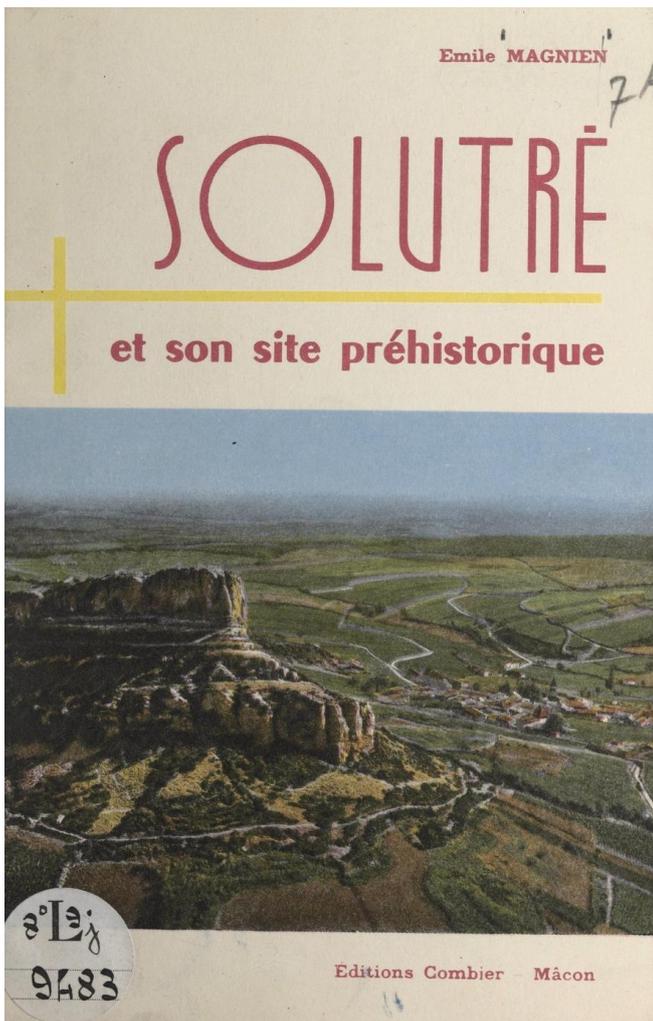
TPST : 9h10.

Un créneau météo s'ouvrant le samedi, Valentin et moi décidons d'aller se faire une belle session de ski le samedi et de repousser la sortie du samedi à dimanche. Brynhild ayant des impératifs le lendemain matin, l'heure du départ sera très matinal. Théo, Valentin et moi prenons donc la décision de dormir sur le parking du tremplin la veille. Tandis que les autres nous rejoindrons à 6h sur le parking. Surestimant un peu leur temps de trajet et notre capacité à nous réveiller rapidement, c'est à 5h50 que Valentin et moi nous réveillons sous la lumière des chauffeurs, encouragés par le crissement de pneus sur le gravier. Énergiquement les kits et affaires sont préparés par les grenoblois plein d'énergie, tandis que les dormeurs du dimanche peinent à se réveiller. Les affaires empaquetées, et un gros café plus tard, notre troupe prend la route à la lumière des frontales. L'approche se fait sans accroc et nous nous retrouvons rapidement au pied de la petite escalade, alors que Valentin me dit qu'il vient finalement de se réveiller. Tout le monde y va de sa petite technique pour accéder au porche de la grotte (libre, free solo, bloqueur main, poignée non longée ou encore poignée + croll) et nous nous habillons avec cette belle vue caractéristique sur Grenoble, la Chartreuse et Belledonne.



Figure 1 fin de l'escalade d'accès au porche d'entrée Figure 2 Jean florent en haut de la corde d'accès

Photos Matisse Rousselle et/ou Théo Mure-Ravaud.



Puis commence notre infiltration à travers la désob de 1980. Jean Florent équipe le premier P10, puis commence un enchaînement d'hésitation sur l'itinéraire dû à mes souvenirs douteux, pour

finalement suivre au plus évident. Jean Florent équipe le P8, Valentin le réajuste ensuite pour ajuster la corde qui frotte et rendre la descente et la sortie plus confortable, seul bémol le déséquipement sera un chouia complexe. Valentin équipe ensuite le puits Nasa en mettant tous les points, il équipera également les différents ressauts des fleuves impassibles, même les facultatifs, car « on n'a pas amené de la corde pour rien » 😊 Au contournement du Black Hole nous faisons une petite pause repas un peu avant l'heure pour laisser les kits bouffes et emporter seulement la corde de rappel et un peu d'eau. La boucle commence par la célèbre et magnifique galerie des travaux publics. À partir de ce moment, la spéléo ne sera que pour les yeux : les murs sont concrétionnés à l'extrême et remplis de cristaux d'aragonites. Entre les bouquets d'aragonites, les perles des cavernes et autres formations géologiques, nous ne savons plus où donner de la tête. Plus loin, une forme particulière attire mon œil. Une petite araignée prise dans un champignon filamenteux. Après une courte remontée sur corde (E13), nous franchissons deux bassines pour aller voir le siphon des Caraïbes. Nous revenons ensuite sur nos pas pour nous engouffrer dans le réseau du quinté et aller faire la boucle du fond de Vallier. L'endroit est sublimement concrétionné, tandis que le milieu devient de plus en plus humide. À l'inverse du reste de la cavité, cette partie regorge de plafonds goûtant et de petites flaques. Nous arrivons rapidement au Puits du flash-back où il faut prendre au Nord. N'ayant pas de boussole (c'est ce que nous pensons) nous prenons à droite pour aller nous perdre plus loin dans une très belle salle, basse de plafond, qui nous oblige à ramper dans de petites flaques. Des petits panneaux de scotch indiquant K7 nous suggèrent que nous ne sommes pas sur la bonne route. Nous rebroussons donc chemin et Jean Florent, qui possède en fait une boussole, nous confirme que la droite était bien le Nord. Ouf tout n'est donc pas perdu. Nous farfouillons un moment puis nous engouffrons dans des petites galeries en hauteur, débouchant sur de plus larges volumes. Nous arrivons tant bien que mal à trouver la suite sans trop savoir par où nous sommes passés. Galerie du serpent, terminus -235 ou autre galerie ? En tout cas, de petits panneaux notés « S », que nous prenions initialement pour des panneaux indiquant les siphons, s'avèrent être les panneaux indiquant la sortie. Nous finissons d'être rassurés sur l'itinéraire en voyant sur notre droite le beau P20 que nous contournerons, pour tirer le rappel de l'E8. Transporter une corde de 20m aussi longtemps juste pour un rappel de 8m nous semble bien dommage... Nous complétons finalement la boucle en descendant une petite pente glaiseuse, donnant sur un petit saut au-dessus d'une crevasse sinistre. En arrivant au contournement du Black Hole, nous referons une petite pause casse-croûte avant de nous diriger tranquillement vers la sortie. Je déséquiperai jusqu'au Puits Nasa pour laisser la main à Théo qui fera les deux derniers puits, dont l'infâme déséquipement du P8. Arrivés au porche d'entrée, nous nous rhabillons en montagnard pour faire le rappel de sortie et nous apercevons que le ciel nous aura apporté quelques centimètres de neige pour faciliter la descente, ou pas...

*Compte-rendu de Matisse R.*

**Samedi 21 janvier 2023**  
**Raquettes, Saint-Pierre-de-Chartreuse, Isère**

Participants Clan des Tritons : Brigitte A., Guy L., Laurent S., Laurence T.

+ Christiane, Jean-Philippe P.

Départ bien enneigé depuis Lyon et ses environs : ça commence fort pour les 60 ans de Laurence, il neige même à la Croix-rousse... Regroupement général sur le parking du pont des Allemands en contrebas de la Corrière, le temps de prendre une boisson chaude et un morceau de tarte et à 10h15 tout le monde a les raquettes aux pieds. La journée s'annonce bien : le moral est bon, le ciel bleu et la poudreuse est au rendez-vous. On monte par la prairie de Chartrousette et l'habert des Rochers pour arriver à l'heure du repas en haut de la prairie de Corde (1400 m) ; casse-croûte vite

avalé car il fait froid et ça pique au bout des doigts... retour par le chemin en contrebas de la prairie, passage à l'entrée du gouffre ASN (séquence nostalgie pour ceux qui ont fait de nombreuses séances de désobstruction...) et on rejoint la piste forestière qui nous ramène au couvent et au parking à 15h15. Balade en forme de 8 de 11 km environ et 600 m de dénivelé.

*Compte-rendu de Guy.*

**Samedi 21 janvier 2023**  
**Scialet du Tonnerre, Lans-en-Vercors, Isère**

Spéléométrie : -560 m, 1745 m.

TPST : entre 12 et 15 h environ.

Equipe 2 :

Participant(e)s SGCAF :

Ela, Chloé, Manu, Timéo, Olivier V. (Clan des Tritons).

Après avoir dû différer cette sortie d'une semaine, du fait d'une météo incertaine, nous voilà enfin prêt pour découvrir ce scialet à la coupe particulièrement élancée, -507 m (jusqu'au siphon) tout de même ! Question météo, nous sommes comblés et même au-delà de nos espérances puisque celle-ci, en s'éloignant des redoux peu prisés, nous a fait basculer dans un épisode particulièrement glaciale (-10° au parking de Lans). Du coup, il a fallu peaufiner notre équipement en particulier pour la sortie, enfin du moins pour ceux qui pratiquent la spéléo non-violente... Après un premier covoiturage à Sassenage (à 7h30), nous nous retrouvons tous au parking du stade de neige de Lans, glaçons compris ! Nous avons une pensée reconnaissante pour l'équipe 1, partie 2h avant nous ! Je remarque que notre équipe pourrait se prévaloir du qualificatif de paritaire et d'intergénérationnel : personne n'osera bien sûr calculer l'écart d'âge entre Timéo et moi ... mais cela méritait ce petit arrêt sur image. Nous voilà donc partis pour une marche d'approche en raquette d'environ 1h (300 m de dénivelé), en suivant une piste évidente au début (Combe Oursière), puis en reniflant les traces de raquettes pour le dernier tiers, conforté tout de même par le GPS de Chloé. Nous trouvons l'entrée avec les sacs de la première équipe qui doit déjà avoir bien avancée. Sans protection contre le vent qui s'exprime un peu, nous devons nous résoudre à enlever quelques pelures et vite s'engouffrer dans le méandre enneigé de l'entrée. Après le 1er puits (P5), nous retrouvons une première salle où le sol gelé confirme notre ressenti : le réchauffement sera pour plus tard. J'ose innocemment laisser de l'eau pour me désaltérer au retour, un bloc de glace m'y attendra ! On enchaîne la suite avec plaisir, sentant nos articulations se réchauffer. Les méandres et oppositions se passent plutôt facilement dans ce sens, avec il est vrai des kits non conventionnels (trop légers pour être honnêtes), sachant qu'au retour chacun aura son dû, voire au-delà ! Le méandre Combivore heureusement n'est sans doute plus ce qu'il était, même s'il reste prégnant, mais nous savons qu'au-delà, ce n'est que plaisir et volupté (versus spéléo bien sûr), tout comme le toboggan, enfantin à la descente... Et enfin les grands puits libérateurs : puits des Fadas (55 m), puits de la Capuche (48m et bien sec), puits des Mariés (54 m), de belles verticales offrant de mémorables perspectives, à peine ponctuées par un seul relais sur les trois... Manifestement, la 1ère équipe était pleine d'enthousiasme ! D'ailleurs, vers -400, nous ne tardons pas à les rejoindre, juste avant d'arriver sur l'affluent, large méandre nous conduisant au collecteur, taillé lui, en conduite forcée, de belle facture. Au bout, le siphon plutôt modeste mais d'une belle couleur turquoise signe le clap de fin. Tout du moins, pour les terriens que nous sommes : le collecteur du Bruyant a pu être prolongé en plongée, en laissant encore pas mal d'espace pour nos imaginaires... Avant de tous nous retrouver pour un pique-nique des retrouvailles (équipe 1 et 2), nous prenons le temps de voir la courte branche amont également ponctuée par un siphon, esthétique également. Tout le monde semble satisfait de ce périple bien emmené (merci Benoît notamment pour l'organisation) et sans fatigue excessive, du moins pour l'instant.



Puits des mariés (P54).



Siphon amont dans le collecteur.  
Photos de Benoît Farinotte, SGCAF.

La remontée, bien freinée par les grandes longueurs de 50 m, s'enchaîne finalement assez bien, malgré la cote part en kit, à laquelle personne n'échappe. Ela aura même le privilège d'en emporter deux (certes allégés, on n'est pas des brutes!), moyennant un élan de solidarité dans les passages délicats. Je redécouvre, pour ma part les méandres devenus sous

dimensionnés depuis la descente ; tout comme ce toboggan, ludique dans un sens et... dans l'autre. Mais l'ambiance reste sereine et chaleureuse compensant la température qui chute à l'approche de la sortie. Vers -15 m, ma réserve d'eau m'attend sagement pour être dégustée en glaçons : non, sans façon. Heureusement, des gants secs, eux, ne me font pas défaut. Il est 1h lorsque j'arrive en premier dehors, tout le monde suivant ensuite régulièrement.

Certains retrouvent des affaires sèches réparatrices, certains préfèrent enchaîner directement. Le retour nécessite au début quelques coups de GPS, du fait d'une nouvelle couche de neige et quelques fausses pistes. Arrivé(e)s au parking, la fatigue n'arrive même pas à entamer la satisfaction d'avoir vécu une belle expérience, stimulé par un collectif fort enviable.

*Compte-rendu d'Olivier.*

Le compte-rendu de la première équipe :

[https://www.sgcaf.fr/blog/2023/01/28/cr\\_2023-01-21-scialet-du-tonnerre-benoit-f/](https://www.sgcaf.fr/blog/2023/01/28/cr_2023-01-21-scialet-du-tonnerre-benoit-f/)

**Vendredi 20, samedi 21 et dimanche 22 janvier 2023**  
**Réseau du Chaland, Arbecy et Trou Pinard, Valleriois-le-Bois,**  
**Haute-Saône**

Participants Spéléo Club de Louhans (Saône-et-Loire) : Marjolein B., Hélène B., Sylvain D., Thomas et Simon M., Sébastien C., Frédéric T., Éric B. (arrive le samedi soir).

Participant Clan des Tritons : Jean Philippe Grandcolas.

Le point de rendez-vous pour le vendredi soir est le gîte La Jonchère à Authoison. Très confortable à un tarif très correct. Le vendredi soir, nous sommes 8.

#### **Samedi 21 janvier :**

Visite dans le **réseau du Chaland** (10206 m) à Arbecy.

Une partie de l'équipe vise le fond.

Nous entrons entre 10h45 et 11h. Le collecteur a un bon débit. Après la salle du Bar-Tabac, le groupe se scinde en deux groupes : une équipe composée d'Hélène, Simon et Fred vont vers le fond. La 2<sup>ème</sup> équipe de 5 va dans la galerie Oubliée, puis dans l'affluent Sable jusqu'au siphon, là aussi le débit est important. Sur le chemin du retour, je vais faire un tour en solo jusqu'à la Furieuse via le Shunt Taquin. Seb et Thomas non équipés de néoprène remontent les premiers, suivis par le reste de l'équipe. Rapidement je vais faire un tour au siphon 3 de la branche d'Arbecy. Nous sortons entre 15 et 15h15.

L'équipe du fond s'arrêtera à proximité du laminoir, puis visitera la galerie de l'Anniversaire, et ressortira vers 17h.

TPST : 4 à 6h.

Marjolein, Thomas et JP partiront les premiers au gîte pour préparer la tartiflette.

#### **Dimanche 22 janvier :**

Participants : Hélène B., Simon M., Sébastien C., Frédéric T., Éric B., Jean Philippe Grandcolas.

Il fait encore bien « frette » comme disent les canadiens ! Mes chaussures de canyon restées la nuit dans la voiture se sont transformées en bloc de glace ! Visite au **trou Pinard** (réseau Pinard-Crevat, 3250m) à Valleriois-le-Bois.

Hélène sous l'œil avisé de Simon équipe les puits d'entrée.

Là aussi le débit de la rivière est plus important que les fois précédentes. Toutefois nous visiterons les branches prévues sans trop se mouiller !

TPST : 1h30 à 2h.

Retour au gîte et copieux pique-nique.

*Compte-rendu de Jean Philippe Grandcolas.*

**Mardi 24 janvier 2023**  
**Massif du Margériaz, Savoie**

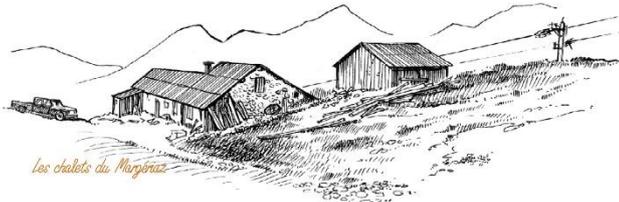
Participant S.C. Semine, Ain : Jean-Jacques Rosier.  
Participant Clan des Tritons : Jean Philippe Grandcolas.  
Objectif du jour : repéré la Tanne aux Enfers pour une future sortie photo.

En prévention, vu que la zone est truffée de tannes, nous avons mis en pré-alerte quelques personnes !

Départ du parking de la Place à Baban vers 10h45. La neige est légère. Sous la direction de JJ, nous partons à la recherche de la tanne aux Enfers, après quelques tergiversations, nous la trouvons avec sa plaque commémorative. Puis nous redescendons sur le chemin d'accès à la grotte aux Fées, halte à cette dernière puis pique-nique au soleil. Montée au col de la Verne (1517m) en passant vers la Tanne Georges Cher. Après une petite grimpe, nous descendrons par le sentier des tannes et glaciers du Margériaz jusqu'à la Place à Baban. Randonnée de 4h30.

<https://rando.parcdesbauges.com/trek/8769-La-GEO-RANDO-des-tannes-et-glacieres>

Pause bistrot à Aillon-le-Jeune et retour vers la grisaille.



Compte-rendu de Jean Philippe Grandcolas.

**Vendredi 27 janvier 2023**  
**Assemblée générale du CDS Rhône, siège FFS, 69002 Lyon**

Participants Clan des Tritons :  
Représentants club : Guy Lamure, Bertrand Houdeau, Claude Schaan (ces deux derniers étant vérificateurs aux comptes), Jean-Philippe Grandcolas (président-adjoint CDS 69).  
Une bonne trentaine de participants, une AG rondement menée !

**Samedi 28 janvier 2023**  
**Grotte des Furtins, Berzé-la-Ville, Saône-et-Loire**

Participants : Daniel Bernaud, Maurice Chazalet (Clan des Tritons), Claire Gaillard et Lionel Barriquand.

Tomographie électrique grotte des Furtins. Les premiers traitements des modèles tomographiques nous ont montré que nous avons tout juste couvert la partie sud de la grotte. Afin de compléter ce modèle, nous ouvrons 3 nouveaux profils au nord du site qui permettront de combler ce manque. En fin de journée les profils sont ouverts. Le plus long mesure plus de 130 m.

Compte-rendu de Lionel.

**Mercredi 8 février 2023**  
**Gouffre de l'Essart-Morin, Saint-Pierre-de-Chartreuse, Isère**

Participants : Guy Lamure, Brigitte Aloth.  
Grand soleil, -5°C sur le parking de la Corrière mais, pas de vent, neige glacée et tassée, pas besoin des raquettes, nous entamons la grimpe au son des oiseaux... et des tronçonneuses ! (La route classique d'accès au parking était fermée nous entendons tomber les arbres). Entrée sous terre au moment où les cloches éloignées nous rappellent qu'il est midi, mais comme Guy a prévu juste un petit aller-retour au fond pour ré évaluer le chantier, on mangera en sortant. Reprise cool puisque pas de perfo, ni accu, donc pas de gros kit lourd à se trainer... Yes ! A la base du puits on se déséquipe et on s'enfile dans les boyaux. Passage de désescalade passée sans trop d'appréhension pour la remontée puisque déjà faite (mais pas si évidente que ça à remonter heureusement qu'on, ou du moins, que je n'ai pas de kit !). Nous tombons sur l'ancien chantier avec massette burin pied de biche. Trop tentant pour Guy qui se saisit de la massette pour continuer la progression. Plus loin, je

l'accompagne dans un passage à grimper, cette fois, alors que j'avais fait refus d'obstacle au même endroit antérieurement... Peut-être que la curiosité était la plus forte ... Après un passage horizontal, une espèce de cheminée descendante, étroite (ça m'arrange, pas de place pour deux !) Guy descend tout en bas, puis remonte au niveau d'une espèce de lucarne et... joue de la massette ! Sans argument aucun, il arrive à déplacer un gros bloc. Gratouille avec une pierre plate du remblai et fait une tentative de passage pour aller voir après. Mais même sans casque il manque une argumentation pour que ça passe. Enfin de quoi voir que derrière pas de miracle, pas de gros volume nous y attend. C A bien soufflant cependant. TPST 2h15. Casse-croûte, toujours sans vent et au soleil bien apprécié.

Compte-rendu de Brigitte A.



Entrée de l'Essart-Morin.

**Jeudi 9 au samedi 11 février 2023**  
**Randonnée en Pays Roannais, Loire**

L'objectif était de repérer des souterrains-annulaires et d'anciennes mines, la météo généreuse par son soleil a transformé le programme en randonnées forcenée ! Ce fut une bonne thérapie pour traiter mon état post-grippal sous la direction d'une coach énergique et bienveillante !

Le jeudi, randonnée de 5h30 au départ de La Croix Trévingt, boucle dans les Monts de la Madeleine, avec un peu de neige bien gelée. Retour de nuit vers 19h.

Le vendredi, départ de Neaux pour une randonnée de 5h (avec pause) via le sentier des Crêts.

<https://www.altituderando.com/Circuit-des-Crets-de-Neaux>  
[https://www.loire.fr/jcms/lw\\_1172923/fr/le-sentier-des-crets](https://www.loire.fr/jcms/lw_1172923/fr/le-sentier-des-crets)  
Petit guide à télécharger.

En fin d'après-midi, visite du village médiéval de Saint-Haon-le-Chatel.

Le samedi, randonnée au départ de Saint-Haon-le-Vieux pour une boucle d'environ 4h avec pause vers les Pierres-Saint-Martin.

<https://www.sentiers-en-france.eu/sentiers-loire-42/saint-haon-le-vieux/sentier-les-pierres-saint-martin>  
<https://www.roannais-tourisme.com/itineraires-randonnees/les-pierres-st-martin/>

Pour terminer la journée, visite du village médiéval Le Crozet.

Compte-rendu de Jean Philippe Grandcolas.

### Samedi 18 février 2023 Réunion Basekarst 01, Plateau d'Hauteville, Ain

Clubs présents des CDS Ain et Rhône : GUS, GSHL, SC Semine, AGEK, ADSS, BBS, GSBR, SCV, Clan des Tritons.

	Je serai présent(e) à la réunion	Je prendrai le repas proposé sur place	J'amènerai mon ordinateur portable	
ROBIN Yvan	✓	✓	✓	
Jean Philippe GRANDCOLAS	✓	✓	✓	
Philippe Lyadet	✓	✓		
Laurent Froquet	✓	✓	✓	
ROSIER JJ	✓	✓	✓	
Robert BESSON	✓	✓		
GEOFFRAY Michel	✓	✓	✓	
Régis KRIEG-JACQUIER	✓	✓		
Pesenti Guy	✓	✓	✓	
Philippe Vermeil	✓	✓	✓	
Bernard ABDILLA	✓	✓	✓	
pélessierj-y	✓		✓	
Claude Alliod	✓	✓	✓	
Guy Lamure	✓	✓		
Mege David	✓	✓		
Denis Bomboy	✓	✓	✓	
Dechanet Quentin	✓	✓		
Simeon Michel	✓	✓		
FEVRE Gilles	✓			
Somme	★19	17	11	
19 votant-es				

Rajouter : Jean-Christophe Mazuyer, Bernard Chirol.

Excusés : Philippe Lyadet, Régis K.-J.

RDV à H3S pour 8h30, démarrage à 9h30.

Yvan fait un balayage de toutes les fonctionnalités de Basekarst.

Laurent présente Golet.

<https://golet.basekarsto1cds.fr/>

Nous n'irons pas sur le terrain comme prévu.

Nous terminons vers 18h.

### Dimanche 19 février 2023 Lochieu, Ain

Participants : Brigitte A., Bertrand, Claude, Guy, Laurent S. et Ludo.

Ce devait être une rando raquettes mais vu le faible enneigement on part sans les raquettes et au final ce sera la bonne option. RDV sur le parking au terminus (en hiver) de la D120 en venant de Lochieu. On monte par le chemin des Rochers Blancs jusqu'au gîte d'Arvière et ensuite par la grande piste qui conduit au bout de 2.5 km environ à la D123 au lieu-dit « la grange d'en bas » (1328 m) ; Pique-nique plein soleil un peu plus haut sur une butte face au massif du Mont Blanc. On continue par le sentier qui longe la crête de la Griffes du Diable (point haut à 1426 m) jusqu'au col de Charbemènes et retour par le vallon d'Arvière encore enneigé ; on finit la boucle par une portion de la route jusqu'au parking de départ (950 m).

En cette période de manifestation, les chiffres de la randonnée sont âprement discutés : 13 km et 600 m de dénivelé (selon la CGT) ou 550 m (selon la police).

Et pour finir cette sympathique journée, petit détour sur Hauteville chez Joce et Laurent pour déguster une bouteille de Cerdon.

Compte-rendu de Guy.

### Samedi 25 février 2023 Prospection Plateau du Retord, Ain

Participants : Anne M., Amandine C. (SCASSE, 74), Yvan Robin (GUS, 01), Jean-Philippe Grandcolas (Clan des Tritons).

**Objectif du jour** : retrouver de vieux trous du Spéléo club de Lyon des années 70, notamment le T29.

Parti la veille pour Poncin, le rdv est donné au parking de Cuvery (lieudit Le Raimont) à ghoo pour Amandine, nous sommes à la bourre. Nous mangeons quelques bugnes avant d'entamer la marche d'approche sur la piste non carrossable à cause de la neige restante et de la glace. Nous coupons par la Combe Maty et la Combe Martin, nous passons à proximité de la Ferme du Tumet et remontons par le GR. Yvan a défini une zone de prospection dans le Bois de Billiat, nous allons voir quelques phénomènes détectés par MNT (modèle numérique de terrain), un bel outil pour découvrir des cavités ! Yvan pointe quelques phénomènes, une cavité serait à revoir et topographier. Nous bartassons près de 7 heures, la température chute dans l'après-midi.

Cf. article précédent dans La Gazette des Tritons n°109, décembre 2022.

Compte-rendu de Jean Philippe Grandcolas.

25/02/2023 PROSPECTION SUR RETORD : à la recherche du T29. Amandine Cunin (SCASSE), Jean-Philippe Grandcolas (Tritons), Anne Martelat & Yvan Robin (GUS).

En fouillant les archives du Spéléo Club de Lyon, Jean-Phi avait dégotté quelques pages de notes manuscrites concernant les investigations menées par ce club sur le plateau de Retord entre 1966 et 1970. Une trentaine de cavités y étaient répertoriées, avec un très succinct descriptif, pas de topographie et souvent pas de coordonnées. Mais un plan général levé à la main permettait de situer plus ou moins les cavités. Dans les années 80, les spéléos de l'Ain s'étaient déjà appuyés sur ces documents pour retrouver et revoir ces trous (B. Chirol, M. Gallice, C. Kresay), mais certains étaient passés à travers les mailles du filet, comme le gouffre du Grand Tumet (T27), retrouvé par Robert en 2015, puis oublié, puis retrouvé par Yvan en 2022 et exploré en fin d'année. Dans la liste, il y en avait un autre, le T29 ou gouffre du Bois de Billiat, sans coordonnées, donné pour -40 m avec une entrée étroite au pied d'un rang rocheux et un arrêt sur étroiture. Seule la carte dessinée à la main nous permettait de le situer très approximativement à l'intérieur d'un cercle de 300 m de diamètre possible... Parallèlement à ça, l'exploitation des MNT de l'IGN et l'inspection des cartes de courses d'orientation du Retord (cartes très détaillées) rajoutaient un certain nombre de "phénomènes" à vérifier sur le terrain.

En conséquence de quoi, une journée prospection a donc été proposée avec l'objectif de passer voir 5 ou 6 cavités suspectées sur la zone sud du Tumet et ensuite de chercher le T29 dans le cercle où sa présence était supposée (secteur du Bois de Billiat). L'avantage avec ce genre de prospection est qu'on ne perd pas de temps à quadriller systématiquement le terrain, et le GPS en main, on va directement sur les points à vérifier. Départ de Cuvery à 9h30 et à pied car les plaques de neige glacée jalonnent la piste d'accès à la ferme du Tumet. Une heure plus tard on dépasse la ferme et prenons le GR en direction du Crêt du Nû. Une première "cavité" est vue en lisière de bois, simple départ de gouffre bouché à -2 m. Une désob. de vérification mériterait d'y être tentée. Plus loin, 2 trous signalés sur la carte de CO ne sont que des dolines. Nous descendons ensuite le versant vers l'est où l'on finit par tomber sur

une zone intéressante, très rocheuse et accidentée. Un nouveau gouffre bouché y est trouvé, puis une petite cavité sans intérêt et enfin un départ de gouffre tout à fait digne d'intérêt lui, noté sur la carte de CO, avec de belles formes d'érosion, un départ un peu étroit et des gadins lancés qui débaroulent bien sur une 15aine de mètres ; ça semble même plus grand dessous, avec résonance des cailloux. La question se pose donc de savoir s'il s'agit de notre T29 ? Il est nettement en dehors de la zone supposée, il n'y a pas de spits ni d'inscription T29 à la peinture rouge comme le SCL en avait l'habitude. Pour prospecter léger nous n'avons pas pris de cordes et il faudra donc revenir pour en savoir plus. Après un rapide casse-croûte nous reprenons la prospection et allons quadriller la zone où aurait dû se trouver le T29. Mis à part un porche de gélifraction et une petite grotte, rien de plus ne sera découvert, renforçant l'idée que le T29 est peut-être bien le gouffre que l'on vient de trouver grâce aux cartes de CO... les cartographes orienteurs ont travaillé pour nous ! Puis nous prenons le chemin du retour en remontant le vallon du Tumet. On passera encore sur un gouffre de 5 m (à descendre tout de même pour en vérifier le fond) et une doline sans intérêt particulier. Puis retour à Cuvery par la piste de ski des Balcons du Mont Blanc avec un « bisolon » glacial du diable. TPAP : 7h00 et 16 km de balade.

Compte-rendu d'Yvan.

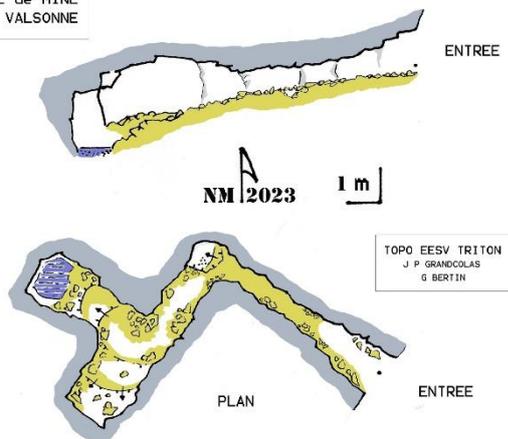
Compte-rendu d'Amandine sur le site du SCASSE.  
<http://scasse.cds74.org/>

**Mardi 28 février 2023**  
**Mine, Valsonne, Rhône**

Participants : Gilbert Bertin (EES Villefranche), Jean-Philippe Grandcolas (Clan des Tritons).

Monsieur JP Giraud avait contacté la FFS pour avoir des infos sur une mine en bord de route, après différents échanges de part et d'autre, nous convenons d'un rdv. Avec Gilbert dont le club « travaille » dans le secteur conjointement avec Arkemine, nous avons rdv en matinée avec Monsieur Giraud, il nous emmène à pied à l'entrée de la mine, puis revenons avec le véhicule et le matériel. Après une première reconnaissance, nous effectuons la topographie de cette mine d'une vingtaine de mètres, basse au départ et n'excédant pas 1,60 m de haut, et faisons quelques photos de l'entrée. Cette cavité est propre hormis quelques tessons de verre, pas de chiroptère. Longueur topographiée : 16 mètres.

GALERIE de MINE  
 SUCHEL VALSONNE



Topographie Gilbert Bertin, EESV.

Nous discutons ensuite chez Monsieur Giraud, il détient quelques plans des mines de Valsonne, toutes les entrées sont condamnées. Sur Base Karst – inventaire du Rhône <http://basekarst.cdspeleo69.fr/> 3 mines sont mentionnées sans aucune indication.

Quelques infos sur le secteur :

Carte de l'aléa « mouvements de terrain », Commune de Valsonne, Minerve Géologie et Environnement. 2014. 95 pages.  
<https://www.valsonne.fr/wp-content/uploads/2017/12/Rapport-alea-mouvements-de-terrain-Valsonne.pdf>

Unité de Valsonne : Histoire géologique du Morvan  
 Succession des événements géologiques en Brevenne-Beaujolais.  
<http://jacques.delfour.pagesperso-orange.fr/brevbeauj.htm>

Compte-rendu de Jean Philippe Grandcolas.

\*\*\*\*\*

## Dates à retenir

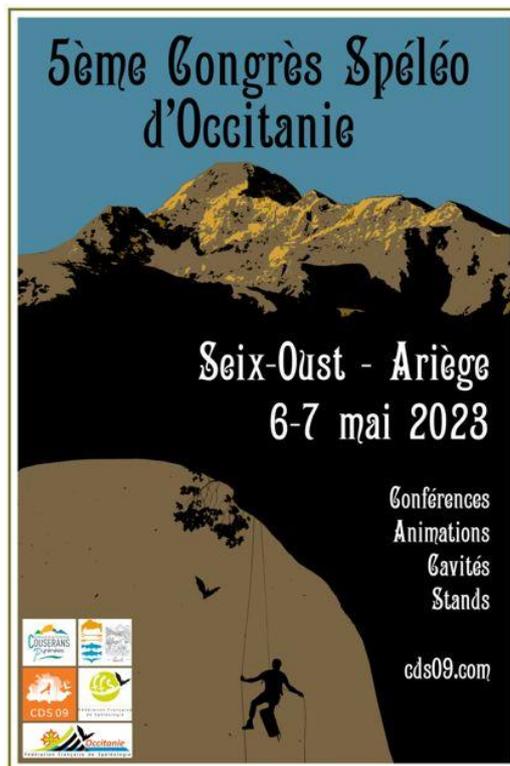
\* Stages et manifestations des structures FFS de Rhône Alpes sur : <http://www.csr-rhonealpes.fr/>



\* 4<sup>ème</sup> rencontres du GEB (Groupe d'Étude de Biospéologie) se dérouleront dans le Var du 8 au 10 avril 2023 (we de Pâques). Pour vous inscrire c'est ici : <https://lite.framacalc.org/4eme-rencontre-du-geb-gyx4>



\* 22/23 avril 2023, Congrès Comité Spéléo Auvergne-Rhône-Alpes à Le Bessat, Loire. Made in CDS 42 et CDS 63.  
<https://congres-speleo-aura2023.fr/>



\* **Samedi 27 mai après-midi et dimanche 28 mai au matin**, assemblée générale FFS à **Déols** (à proximité de Châteauroux) (Indre).



\* **RASSEMBLEMENT CAUSSENARD 2023**

Le 32<sup>ème</sup> **Rassemblement des spéléologues caussenards** aura lieu les **9 et 10 septembre 2023** sur la commune de **Saint-Jean de Buèges** – il est organisé par le CDS 34. Nous y fêterons également en parallèle le cinquantenaire du Spéléo-Secours français de l'Hérault (SSF34 ou SSH pour les anciens...). <http://cds34.fr/?p=682>



\* **33e Rencontre d'Octobre-Jacques Choppy** aura lieu les **14-15 et 16 octobre 2023** dans le petit village frontalier de **Les** (Val d'Aran, Catalogne).

\* **Assises Nationales de l'Environnement Karstique** aura lieu les **9 et 10 décembre 2023** à **Gramat** (Lot). <https://csr-occitanie.fr/>



## Les sorties programmées

**8,9 et 10 avril 2023** (Pâques), Côte-d'Or, Neuvon et Combe aux Prêtres.

**20 au 27 mai 2023**, semaine randonnée vers La Bourboule, Puy-de-Dôme.

**27 au 29 mai 2023** (Pentecôte), traversée réseau des Chuats, Vercors.

**14 au 23 juillet 2023**, camp spéléo sur le Marguareis.

**5 au 20 août 2023**, camp spéléo Pierre Saint-Martin.

**23 et 24 septembre 2023**, traversée Garde – Cavale, Bauges, Savoie.

**Vacances Toussaint 2023**, camp spéléo canyon (lieu à définir en attente d'infos) Baléares, Toscane, Trieste.

## Le coin des stages 2023

<https://ffspeleo.fr/la-formation-144.html>

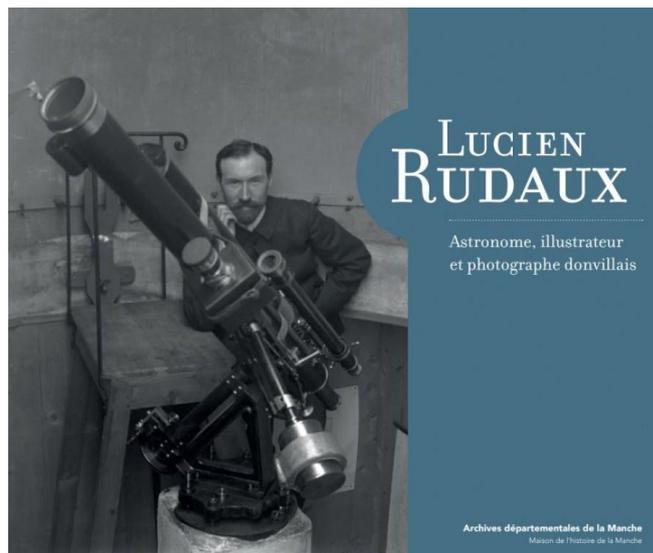
## Les nouveaux adhérents 2023

Néant.

## Changement d'adresse – téléphone – méi

Néant.

## Publications



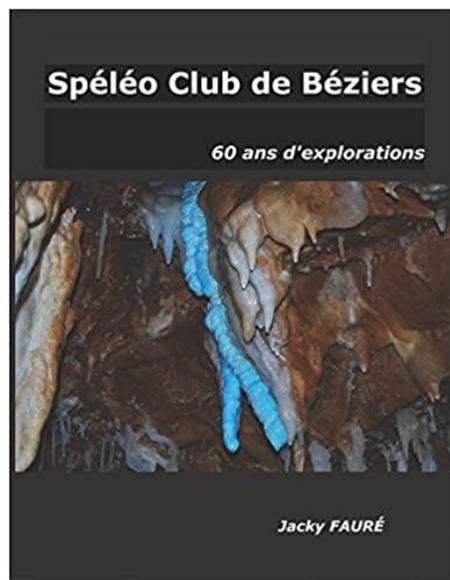
<https://www.archives-manche.fr/a/849/lucien-rudaux/>  
Le fonds Lucien Rudaux - Collections iconographiques.

En octobre 2022 une équipe a passé une semaine au col de la Vanoise pour prospecter le glacier de l'Arcelin et les marbres alentour. Vous trouverez ci-dessous le lien pour télécharger le rapport de camp :

<https://continent8expedition.files.wordpress.com/2023/01/rapport-t-vanoise.pdf>

Les découvertes sont encourageantes et un nouveau projet est prévu pour 2023.

Communiqué par Théophile Cailhol.

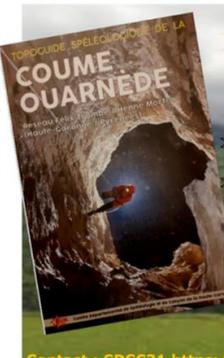


200 pages, 23 euros.



**Librairie  
Spéléo**

<https://librairiespeleo.com/>



**Prix 19 euros**

**TOPOGUIDE Spéléologique de la Coume Ouarnède**

- ➔ 185 pages couleurs
- ➔ 34 fiches techniques

**Achat en direct :**  
<https://www.helloasso.com/associations/cdsc31/boutiques/topoguide-vente-direct>

**Achat par correspondance :**  
<https://www.helloasso.com/associations/cdsc31/boutiques/vente-topo-guide-31-par-correspondance>

Contact : CDSC31 <https://cds31.net/>



**LA HAUTE MONTAGNE CALCAIRE**

**Karsts, Cavités, Remplissages, Quaternaires, Paléoclimats**

**Richard Maire**

[À la croisée des sciences](#)

...  
*La Haute Montagne calcaire* reprend, sous un titre plus général, l'essentiel d'une thèse d'Etat soutenue devant l'Université de Nice le 2 février 1990. Ce livre abondamment illustré (331 photos, 394 figures, 77 tableaux) permet aux spécialistes des sciences de la Terre, comme aux spéléologues et aux naturalistes, de plonger dans les arcanes d'un milieu naturel méconnu (car souvent difficile d'accès), l'un des derniers refuges de l'exploration.

En accès ouvert sous **OpenEdition Books**

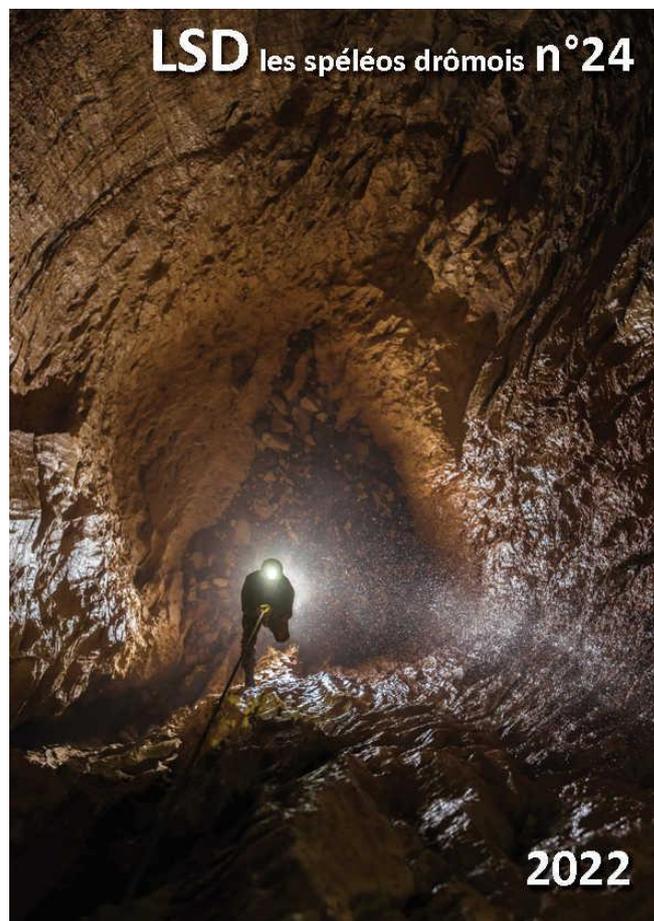
<https://books.openedition.org/pub/11090>



Recherche d'un compte-rendu de stage ou d'infos !  
[https://efs.ffspeleo.fr/cr\\_stages.html](https://efs.ffspeleo.fr/cr_stages.html)

La dernière feuille de liaison du CDS 39 n°299, novembre 2022 est là : [https://cds39.fr/cds\\_info/2022-2031/CDS-Info-Jura-299.pdf](https://cds39.fr/cds_info/2022-2031/CDS-Info-Jura-299.pdf)

Les **Spelunca** (excepté ceux des 3 dernières années) sont téléchargeables dans le lien ci-dessous :  
<https://publications.ffspeleo.fr/revue.php?id=203>

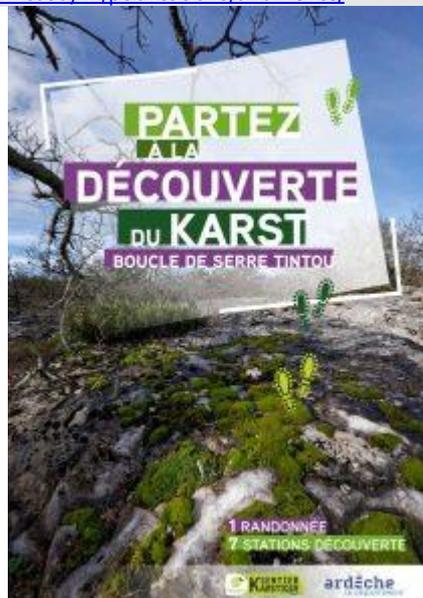


<https://www.csr-rhonealpes.fr/cds26/sortie-de-la-revue-lsd-n-24/>

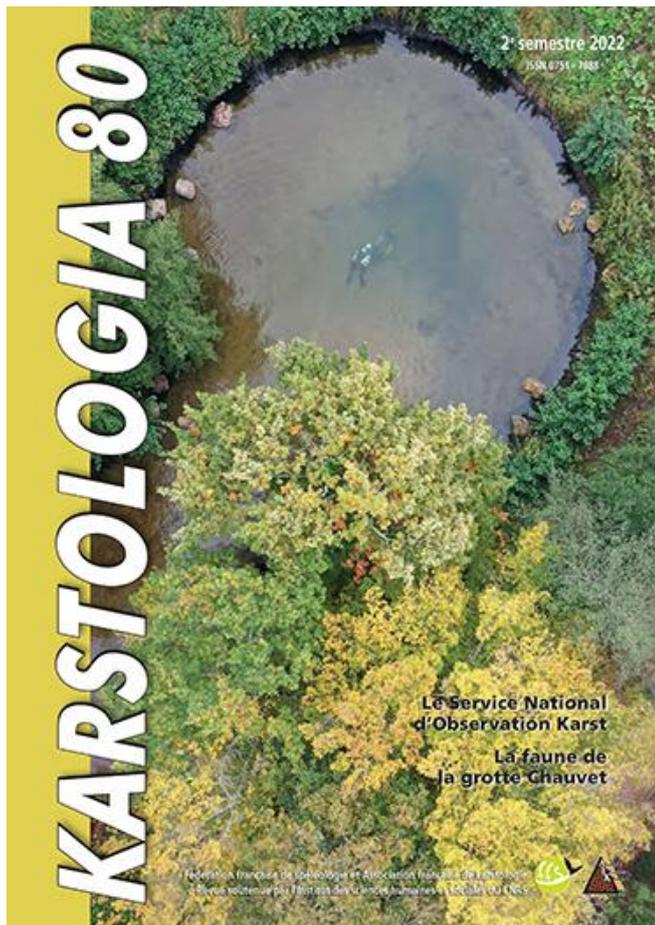
**Karstologia n°1 – 1983 à n°60 – 2012**  
 Numéros thématiques  
 Index des auteurs  
 Sont téléchargeables : <https://www.persee.fr/collection/karst>

**Ardèche** : Dans le cadre de son DE mention « spéléologie », Benjamin PIAUDEL a coordonné pour le compte du CDS07, le premier sentier karstique du département de l'Ardèche.

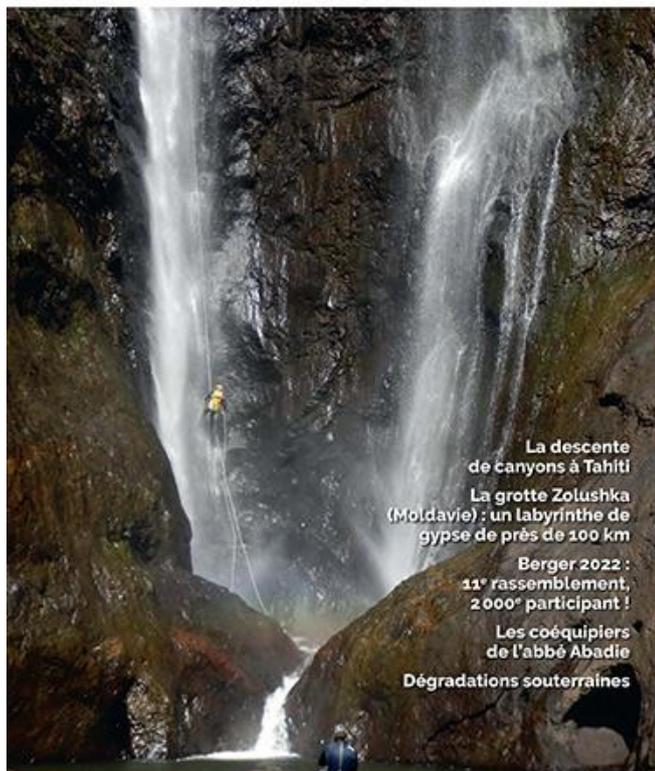
**LA BOUCLE DE SERRE TINTOU**  
 Ce sentier d'interprétation vous emmène à la découverte d'un petit bout des Gras. Livret guide de 14 pages.  
 En téléchargement : <https://www.cds07.fr/la-boucle-de-serre-tintou/>  
 Mise à jour topographique de la Grotte de Saint Marcel.  
<https://www.cds07.fr/publications/a-la-vente/>



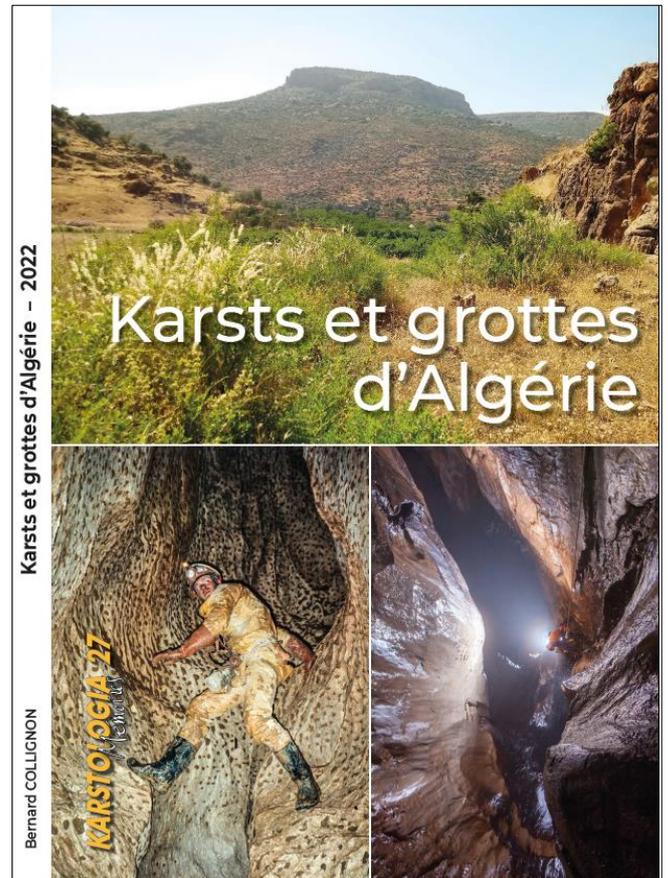
Un nouveau projet de publication spéléo sur les Pyrénées vient de voir le jour. Vous trouverez tous les détails sur le site.  
**Pyrénées Souterraines – Revue spéléologique**  
<https://pyrenees-souterraines.fr/>



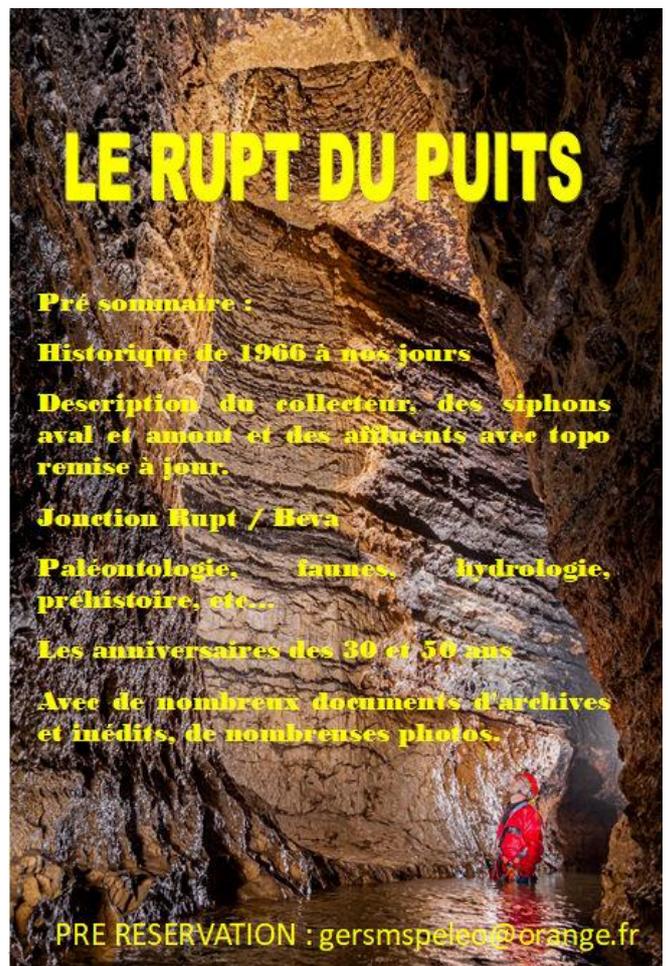
Le sommaire est là : <https://publications.ffspeleo.fr/bulletin.php?id=27502>



Le sommaire est là : <https://publications.ffspeleo.fr/bulletin.php?id=27479>

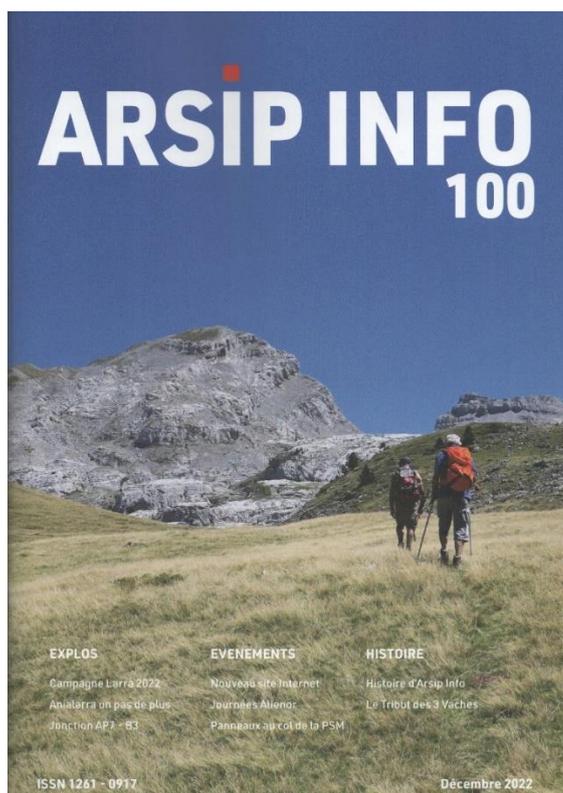


[https://www.researchgate.net/publication/362667695\\_Les\\_karsts\\_d'Algerie\\_e\\_dans\\_le\\_gypse\\_et\\_le\\_sel](https://www.researchgate.net/publication/362667695_Les_karsts_d'Algerie_e_dans_le_gypse_et_le_sel)



**EN PRE RESERVATION :**  
 Le GERSM va éditer pour fin 2023, un livre « prestige » couverture cartonnée 350 gr, 108 pages en quadrichromie sur l'emblématique réseau le plus important du Bassin Parisien le : **RUPT DU PUIT**.

Le prix se situera entre 25 et 30 euros, mais vous pouvez déjà faire une pré-réservation à : [gersmspeleo@orange.fr](mailto:gersmspeleo@orange.fr) en indiquant vos nom, prénom et coordonnées de contact afin de recevoir le bulletin de souscription courant mai/juin. Le livre sera vendu à un prix préférentiel en souscription.



52 pages.



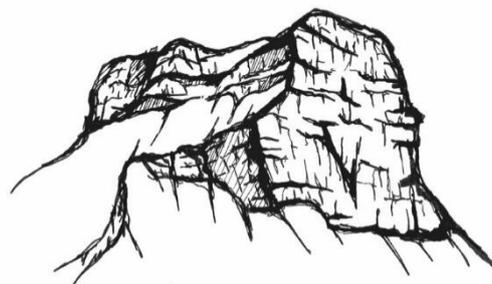
96 pages. De nombreuses cavités de Côte-d'Or sont citées.

<https://www.archaeopress.com/Archaeopress/Products/9781803274102>

Le sommaire est là :

<https://www.archaeopress.com/Archaeopress/DMS/FBC01C38F8464CFB96ED9EAD2FA46AD/9781803274102-sample.pdf>

## La Gazette en Vrac...



LA DENT DE CROLLES  
2 009 M

<https://atelierduo-studio.com/>

**Prospector 2.00** : La nouvelle version de mon application Prospector pour Android est disponible ici :

<http://vtopo.free.fr/prospector.html>

Pas mal de nouveautés par rapport à la version 1.02 :

Amélioration de la vitesse d'affichage.

Couches cartographiques OpenTopoMap, OpenStreetMap et Google Satellite.

Affichage des noms de cavités à partir d'un certain niveau de zoom.

Clusterisation des données en fonction du niveau de zoom.

Importation de topographie en kml (Visual Topo, Thérion, Karsteau ont été testés).

Saisie des coordonnées des cavités en degrés ou en UTM.

Importation et exportation de données depuis une base Postgres définie par l'utilisateur.

Mise en cache des données cartographiques pour pouvoir prospecter en l'absence de connexion internet.

Possibilité de liaison entre une cavité et un site internet.

Si certains d'entre-vous l'avaient installée, il faut désinstaller la version précédente avant d'installer la nouvelle.

Eric DAVID [ericdavid2@gmail.com](mailto:ericdavid2@gmail.com)

## Itinérance en Chartreuse

<https://www.aquarelle-stage.com/carnet-voyage/itinerance-contemplative>



Le Billon

Je vous livre le second numéro d'une série de tutoriels à destination des spéléos.

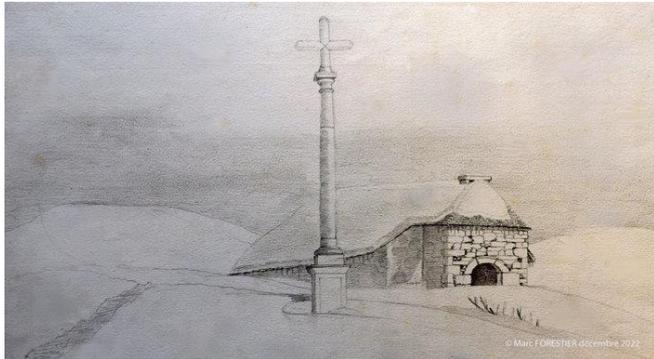
(A télécharger en cliquant sur le lien suivant : 5,4 Mo)

<https://www.dropbox.com/s/rghbamri3cz4va1/Tuto%20Echelons%20GSI.pdf?dl=1>

Ce second numéro concerne **la fabrication et la pose d'échelon inox pour équiper des cavités en fixe.**

Même s'il est probable que peu de personnes se lanceront dans une telle fabrication, je ne doute pas que certains/certaines seront très intéressé(e)s et que ce tuto bénéficiera à plein de spéléos du fait de l'amélioration des équipements qu'il pourra initier / favoriser.

Nathan BOINET [nathan.bartas34@gmail.com](mailto:nathan.bartas34@gmail.com)



Nous sommes en février 1842, **Henriette d'Angeville**, venue en expédition sur *les Monts de Retord*, après avoir assisté à la messe, a immortalisé de sa main l'ancienne chapelle aujourd'hui disparue.

On retrouve son périple ici sur <https://gallica.bnf.fr/> (page 22). C'est grâce à Marc Forestier qui a publié des ouvrages sur Henriette que l'on peut aujourd'hui découvrir la plus haute chapelle du diocèse dans son écrin de neige. Voici ce qu'elle écrivait alors :

**En sortant de la chapelle, je la dessine, puis, songeant à la coutume des feux du dimanche des brandons, je romonte au Signal pour lui faire une dernière visite. Le soleil est voilé, il me paraît y avoir plusieurs doubles de gazo entre les Alpes et moi.**

**Jacques Bauer** nous a quitté la nuit dernière après une longue maladie et beaucoup de souffrances.

Jacques était un humaniste, un homme engagé et de convictions avant d'être le spéléo et le géologue que nous avons connu. Sa profession l'avait conduit aux quatre coins du monde, mais c'est dans les Pyrénées qu'il s'était fixé, y avait installé sa famille et pratiqué la spéléo qu'il aimait faire d'explorations, d'observations, de beaucoup d'amitié et de bonne humeur. Pour bien des spéléos des Pyrénées, Hautes et Atlantiques, il restera celui qui leur a fait mieux comprendre le monde souterrain car Jacques aimait partager ses connaissances avec tous, qu'ils soient géologues comme lui ou encore plus simples spéléos.

A la Pierre Saint-Martin, nous lui devons une meilleure compréhension du Paléozoïque et l'invention de la « Grande Marche de l'Ouest », concept qu'il avait développé et qui expliquait, bien avant leur découverte, la présence de grandes salles et d'autres phénomènes alignés sur un certain axe Nord-Sud. Nous lui devons aussi des stages de karstologie simples et conviviaux pendant lesquels la notion de « terrain » l'emportait sur toutes les approches théoriques.

Michel Douat le 30/12/2022.



Le nouveau site Arsip est en ligne. L'adresse est toujours la même <https://www.arsip.fr/>



## Pourquoi les chauves-souris hébergent de nombreux virus sans développer de symptômes ?

23 novembre 2022

**BIOLOGIE ENVIRONNEMENT SANTÉ**

Les chauves-souris sont porteuses d'une multitude de virus, pathogènes pour la plupart des mammifères, sans développer de symptômes. Comment l'immunité de l'animal a évolué pour s'en prémunir ? C'est la question à laquelle répondent des scientifiques, principalement du CNRS, de l'Université Claude Bernard Lyon 1, et de l'ENS Lyon<sup>1</sup>, dans une nouvelle publication à paraître le 23 novembre dans *Science Advances*. La réponse se situe, entre autres, dans le nombre de copies du gène PKR, qui participe à la réponse immunitaire contre les virus. Alors que la majorité des mammifères ne possèdent qu'une seule copie de ce gène, certaines chauves-souris en ont plusieurs. Autant de copies qui ont permis à l'animal de diversifier son répertoire antiviral, et ainsi de faire face à une diversité de virus. Cette caractéristique a été rendue possible grâce aux duplications du gène PKR, et à la « sélection naturelle positive »<sup>2</sup> de ces dernières, au cours de l'évolution de l'animal. Pour parvenir à cette conclusion, les scientifiques ont adopté une approche interdisciplinaire, intégrant des données issues du terrain, de la génétique, de l'éco-épidémiologie, de la biologie moléculaire et cellulaire, et de la virologie. Ils ont ainsi retracé l'histoire évolutive du gène PKR chez différentes espèces de chauves-souris, et ont analysé, sur le plan moléculaire, les adaptations acquises suite aux épidémies passées rencontrées par les chauves-souris. Ces travaux participent notamment à une meilleure compréhension de la transmission des virus entre espèces hôtes.

### Bibliographie

**Adaptive duplication and genetic diversification of protein kinase R contribute to the specificity of bat-virus interactions**, Stéphanie Jacquet, Michelle Culbertson, Chi Zang, Adil El Filali, Clément De La Myre Mory, Jean-Baptiste Pons, Ondine Filippi-Codaccioni, M. Elise Lauterbur, Barthélémy Ngoubangoye, Jeanne Duhayer, Clément Verez, Chorong Park, Clara Dahoui, Clayton M. Carey, Greg Brennan, David Enard, Andrea Cimarelli, Stefan Rothenburg, Nels C. Elde, Dominique Pontier et Lucie Etienne. *Science Advances*, 23 novembre 2022.

DOI: [10.1126/sciadv.add7540](https://doi.org/10.1126/sciadv.add7540)

Contact

Lucie Etienne

Chercheuse CNRS

+33 4 72 72 86 96

[lucie.etienne@ens-lyon.fr](mailto:lucie.etienne@ens-lyon.fr)

Stéphanie Jacquet

Post-doctorante ENS de Lyon

+33 4 72 43 13 13

[stephanie-jacquet@hotmail.fr](mailto:stephanie-jacquet@hotmail.fr)

Dominique Pontier

Professeure UCBL1

[dominique.pontier@univ-lyon1.fr](mailto:dominique.pontier@univ-lyon1.fr)

Ouns Hamdi

Attachée de presse CNRS

+33 1 44 96 43 90

[ouns.hamdi@cnrs.fr](mailto:ouns.hamdi@cnrs.fr)

Notes

1. En France, ces recherches ont impliqué des scientifiques du Laboratoire de biométrie et biologie évolutive (CNRS/VetAgro+/UCBL1), et du Centre international de recherche en infectiologie (CNRS/Inserm/UCBL1/ENS Lyon), et ont principalement été financées par le LabEx Ecofact et l'Agence nationale de la recherche.

2. La « sélection naturelle positive » est la sélection naturelle de mutations avantageuses conférant à son porteur de plus grandes chances de reproduction. Cette mutation se transmet alors de façon héréditaire, jusqu'à remplacer l'état préexistant.

Replay du vendredi 14 octobre 2022

**Le Gouffre d'Arbecy et le Réseau du Chaland**

L'invité patrimoine du 16/18 - France Bleu Besançon

Avec Damien Grandcolas

<https://www.francebleu.fr/emissions/l-invite-patrimoine-du-16-18-france-bleu-besancon/besancon/le-gouffre-d-arbecy>

# SALON DU RANDONNEUR

À PIED, À CHEVAL, À VÉLO...

Les 24/25/26 mars 2023 à Lyon

<https://www.randonnee.org/>

## À la recherche d'une rivière disparue

Elise Chenot, UniLaSalle; Christophe Prévot, Université de Lorraine.  
Certains cours d'eau disparaissent sous terre, et leur destin est mystérieux. Enquête entre spéléologie et géosciences.

<https://usan.ffspeleo.fr/spip/spip.php?article1993>

En Meurthe-et-Moselle, Meuse et Vosges, l'Aroffe est une rivière qui joue à cache-cache au gré des saisons et de la météo entre un cours souterrain pérenne et un cours aérien temporaire et continue d'intriguer ceux qui la côtoient. En effet, le cours souterrain d'un potentiel d'au moins 30 kilomètres n'est actuellement exploré que sur 2,5 kilomètres. Spéléologues et géologues ont récemment collaboré pour affiner les études topographiques et colorimétriques déjà entreprises sur une des résurgences de l'Aroffe, « le Fond de la Souche », en testant une nouvelle technique basée sur la mesure des propriétés électriques des sous-sols.

Un blog à découvrir : "Gaiaclo. Le blog de la géohistoire" :

<https://gaiacloalecole.blogspot.com>.



<https://www.speleo-doubs.com/>

Pour connaître l'actualité spéléo du Doubs : les cavités réglementées, les cavités brochées, les publications, etc.

## Un cadenas à code devant la grotte des Cavottes, le gouffre de la Belle Louise et le gouffre de la Lave à Montrond-le-Château, Doubs.

Dans le cadre de la valorisation patrimoniale à Montrond-le-Château, un certain nombre de cavités sont concernées par le sentier de découverte, et il a été demandé à ce que leur accès soit sécurisé. D'où, les barrières et plates-formes - point de vue. Mais cela concerne également les portillons qui seront munis d'un cadenas à numéro devant les Cavottes, la Belle Louise et le Gouffre de la Lave. Le code sera : 1313 (moyen mnémotechnique : 2 fois le numéro de la clé que vous utilisez pour faire l'équipement et visser vos plaquettes). Il est bien évidemment de la responsabilité de ceux qui visitent les cavités en question de veiller à ce que l'accès soit à nouveau fermé derrière eux (info B. Decreuse, 07/02/2023).

## Bernard Magos

Le Spéléo Club de Belgique est au regret de vous annoncer le décès de **Bernard Magos** ce lundi 16 janvier 2023 à l'âge de 92 ans. Bernard était un des illustres membres fondateur du SCB fin des années 40 et dont il fût longtemps administrateur et même secrétaire. C'est à lui que l'on doit l'exploration à l'âge de 16 ans du chatoi Napoléon à Mont-sur-Meuse qui lui permis de découvrir ce qui deviendra le trou Bernard, le toujours inégalé plus profond et plus sportif de Belgique. Il travailla aussi à Mont aux trous Wéron, de l'Eglise, de la Corde puis plus tard dans la grotte de Hotton dont il perça l'entrée supérieure et bien d'autres cavités. Ensuite il s'exila en France où il exerça sa passion de cinéaste et continua à pratiquer la spéléo de façon active jusqu'il y a peu malgré son grand âge.

Le Spéléo Club de Belgique présente à sa famille et à ses proches ses sincères condoléances (Charles Bernard, Président du SCB).

Pour ceux qui n'auraient encore jamais apprécié sa façon et ses yeux étincelants quand il parlait de karst et de spéléo.

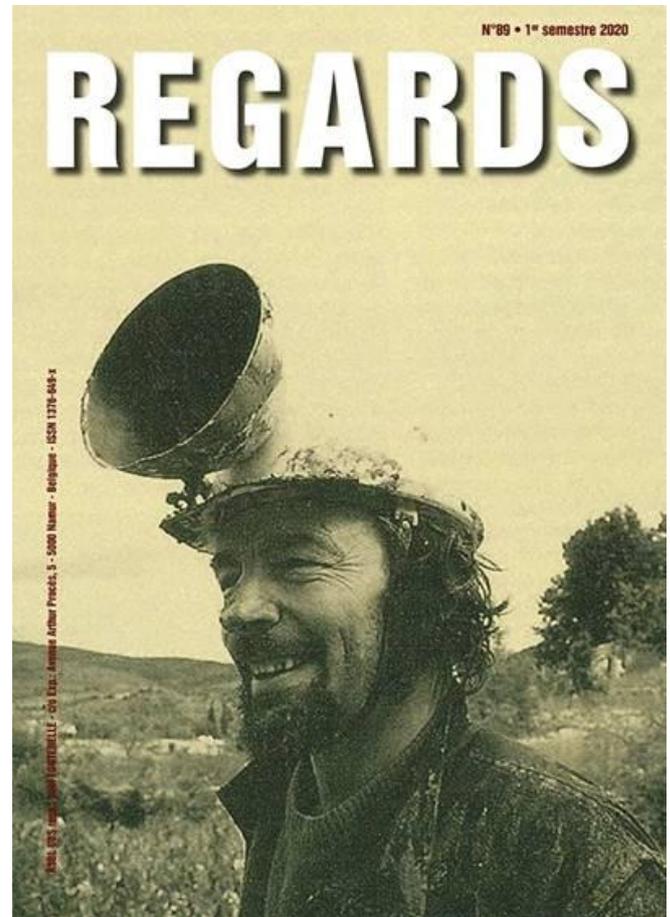
<https://www.youtube.com/watch?v=LsFVvD1OUh0>

Malheureusement lorsque cela est devenu très intéressant, la batterie de la caméra s'est congelée de l'assemblée.

C'était il y a environ 10 ans.

Communiqué par Maxime de Gianpietro

[degianpietro@bluewin.ch](mailto:degianpietro@bluewin.ch)



1978, Bernard Magos à la sortie de la Bourbouille, France. Photo : Michel Chabaud - Photo de couverture Regards n° 89.

BERNARD MAGOS NOUS A QUITTÉ LE LUNDI 16 JANVIER 2023 EN FRANCE DANS SON VILLAGE D'ISSIRAC

<https://www.ardenneweb.eu/reportages/bernard-magos-nous-quitte-le-lundi-16-janvier-2023-en-france-dans-son-village-issirac>

En hommage à Bernard MAGOS décédé le lundi 16 janvier 2023 à l'âge de 92 ans. J'ai mis le film en entier **DÉSIR de CIGALERE** sur YouTube accessible avec le lien ci-dessous :

<https://www.youtube.com/watch?v=XmPfExb1KiA>

Daniel PENEZ

## Guy Claudey (1945 - 2023)

Guy Claudey est décédé à l'âge de 77 ans le 26 janvier 2023, il habitait Le Bois-d'Oingt (Rhône). Guy Claudey appartenait au Groupe Spéléo Enfer (Club Alpin Français - section de Villefranche-sur-Saône) dès sa création en 1965. En 1970 avec Jean-Paul Demaugé (rencontré en novembre 1969), il créa le club de Villefranche : l'EESV (Équipe d'Explorations Spéléologiques de Villefranche). Guy Claudey fut aussi vice-président de la FFS et président du CDS 69 en 1970. Avec Michel Siméon, il fut un des responsables de Spéléologie Dossiers, du n°2 au n°5.

[Articles à paraître dans Spelunca et Spéléo-dossiers n°43.]

**Robert Mauer** est décédé le 26 février 2023. Il avait 93 ans. Il fut le fondateur du Groupe spéléo du Doubs. Il est un des personnages principaux de la spéléologie d'après-guerre en Franche-Comté. Il a réalisé de nombreuses explorations avec le GS Doubs, publiées dans le bulletin « Nos Cavernes ».

Extrait de

<http://juraspaleo.ffspeleo.fr/divers/recits/mauer/mauer.htm>

Le gouffre de la Pierre-Saint-Martin.

Le spéléologue bisontin Robert Mauer, dit "Le Vieux", est connu pour avoir présidé le Groupe Spéléologique du Doubs et exploré de nombreuses cavités franc-comtoises, dans les années 1950-1970. Ce qu'on sait moins, c'est qu'il a participé à l'épopée de la Pierre Saint-Martin (Pyrénées atlantiques). En 1954, il a pris une part active à l'évacuation du corps de Marcel Loubens, mort dans le gouffre deux ans plus tôt (voir le [dossier de presse](#)). La même année, il découvrit en *première* l'amont du puits Lépineux, de l'allée de Navarre au Tunnel du Vent (il poursuivit cette exploration en 1960, en compagnie de Félix Ruiz de Arcaute et une équipe espagnole : voir son [récit](#)).

Robert Mauer a publié un récit de l'expédition de 1954, dans *Nos Cavernes*, bulletin du Groupe Spéléologique du Doubs, n°5-1957. Du fait de la diffusion semi confidentielle du fascicule, ce texte est peu connu. A la différence des textes, plus connus, de Norbert Casteret, Haroun Tazieff ou Jacques Attout, le récit de Robert Mauer présente l'intérêt d'être un témoignage vécu "de l'intérieur", émanant d'un acteur des événements.

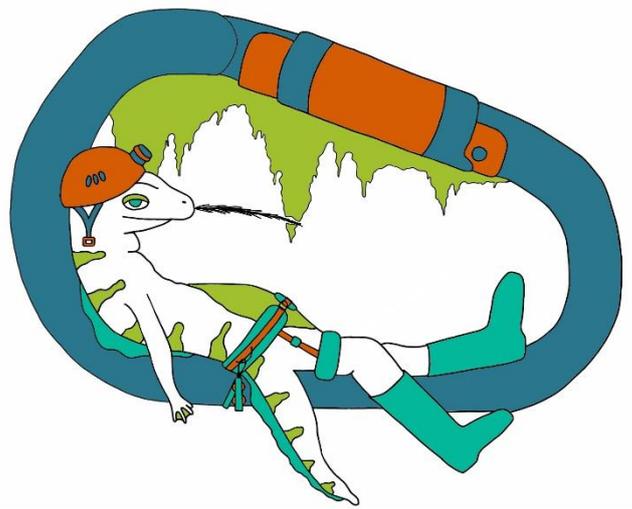
C'est pourquoi nous en proposons ici un [fac-similé](#).

<https://musees.isere.fr/expo/musee-de-lancien-eveche-chartreuses-dans-le-silence-et-la-solitude?musee=14>

De la première du côté de la Haute-Saône.

<http://scv70.over-blog.fr/>

## Des sweats et des tee-shirts !



Dessin Romane Pont.

<http://clan.des.tritons.free.fr/blog/?p=2858>

Cette année, le **SGCAF a 70 ans**, ainsi que la **découverte du gouffre Berger**. On a prévu de fêter cet événement, par une grande fête et par un « Rassemblement du CAF », comme il se faisait avant le Covid. Les dates : **du jeudi 18 au dimanche 21 mai 2023**.

Lieu : **Autrans, Massif du Vercors, Isère.**

L'hébergement (moyennement une somme modique) pourra se faire en camping devant le foyer de ski de fond.

On prévoit : une expo sur le Berger, le Club, des conférences, des projections de film, un bar, et un repas festif le samedi soir.

Bien sûr, des trous seront équipés pour visiter le Vercors souterrain.

En attente de la mise en place d'un site internet pour l'organisation, une pré-inscription est à faire auprès de [phcabrejas@yahoo.fr](mailto:phcabrejas@yahoo.fr) Philippe CABREJAS – pour le comité d'organisation.

<http://speleo-cote->

[dor.cds21.org/2023/02/27/combe-aux-pretres-10-ans-de-programme-scientifique/](http://dor.cds21.org/2023/02/27/combe-aux-pretres-10-ans-de-programme-scientifique/)

**Massif de la Pierre Saint-Martin - La Salle de la Verna aura cet été 70 ans !**

[http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers\\_tritons/Archives\\_et\\_docs\\_02\\_PSM\\_1952\\_1953.pdf](http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers_tritons/Archives_et_docs_02_PSM_1952_1953.pdf)

Pour découvrir la petite histoire de la Verna !

[http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers\\_tritons/archives%20et%20docs\\_massifs%20divers\\_tome\\_4%20balme%20les%20grottes%20ve\\_rna.pdf](http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers_tritons/archives%20et%20docs_massifs%20divers_tome_4%20balme%20les%20grottes%20ve_rna.pdf)



Stage photo LIGES 2022, photo par drone, Romain Venot.



La Furieuse, réseau du Chaland, Arbecy, Haute-Saône, photo Guy Decreuse.

## Rétrospective de quelques publications historiques du Clan des Tritons.

### Le Clan de la Verna et le Clan des Tritons en Ardèche et Gard



Collection Archives et Documents Spéléo n°1 / 2020

[http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers\\_tritons/Archives\\_et\\_docs\\_01\\_Ardeche\\_Gard.pdf](http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers_tritons/Archives_et_docs_01_Ardeche_Gard.pdf)

### Le Clan de la Verna & Le Clan des Tritons Sur divers massifs Explorations antérieures à 1960



Collection Archives et Documents Spéléo n°3 / 2021

[http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers\\_tritons/Archives\\_et\\_docs\\_03\\_Massifs\\_Divers.pdf](http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers_tritons/Archives_et_docs_03_Massifs_Divers.pdf)

### Le Clan de la Verna A la Pierre Saint-Martin En 1952, 1953 & 1954



Collection Archives et Documents Spéléo n°2 / 2020

[http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers\\_tritons/Archives\\_et\\_docs\\_02\\_PSM\\_1952\\_1953.pdf](http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers_tritons/Archives_et_docs_02_PSM_1952_1953.pdf)

### Le Clan de la Verna & Le Clan des Tritons Grotte de La Balme et grotte de Verna Explorations des années 50



Collection Archives et Documents Spéléo n°4 / 2022

[http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers\\_tritons/archives%20et%20docs\\_massifs%20divers\\_tome\\_4%20balme%20les%20grottes%20verna.pdf](http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers_tritons/archives%20et%20docs_massifs%20divers_tome_4%20balme%20les%20grottes%20verna.pdf)

# Clan des Tritons

1970 - 1981

## Les Années 70



Publication du Clan des Tritons - Lyon

[http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers\\_tritons/cahier\\_clan\\_des\\_tritons\\_hs\\_1970\\_1981.pdf](http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers_tritons/cahier_clan_des_tritons_hs_1970_1981.pdf)

# Clan des Tritons

Cahier n°2

## Compte-rendu des sorties

Année 1983



Publication du Clan des Tritons - Lyon

[http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers\\_tritons/cahier\\_clan\\_des\\_tritons\\_02\\_1983.pdf](http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers_tritons/cahier_clan_des_tritons_02_1983.pdf)

# Clan des Tritons

Cahier n°1

## Compte-rendu des sorties

Année 1982



Publication du Clan des Tritons - Lyon

[http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers\\_tritons/cahier\\_clan\\_des\\_tritons\\_01\\_1982.pdf](http://clan.des.tritons.free.fr/publications/cahiers_tritons/cahier_clan_des_tritons_01_1982.pdf)

Il ne reste plus que 12 années de comptes rendus à saisir !

Sur le blog du Clan des Tritons, vous trouverez les 10 numéros d'Explos Tritons + les numéros spéciaux, les comptes rendus d'expéditions, les rapports des camps à la Pierre Saint-Martin et bien d'autres publications.

[http://clan.des.tritons.free.fr/blog/?page\\_id=1986](http://clan.des.tritons.free.fr/blog/?page_id=1986)

[http://clan.des.tritons.free.fr/blog/?page\\_id=1984](http://clan.des.tritons.free.fr/blog/?page_id=1984)

Les Gazettes des Tritons sont là :

[http://clan.des.tritons.free.fr/blog/?page\\_id=494](http://clan.des.tritons.free.fr/blog/?page_id=494)

Merci aux contributeurs écrivains et photographes.



Pieter Boel (1622-1674), Etude de chauve-souris.

© B. Mahuet, Musée de Mâcon.

*Ne demande pas ton chemin à celui qui sait.*

*Tu risquerais de ne pas te perdre...*

<https://www.loulexplo.fr/>