



# Feuille de liaison du Comité Départemental de Spéléologie du Jura N° 261 - JUILLET 2016

Président : Rémy LIMAGNE - 54 route de Pont de la Chaux 39300 Châtelneuf - ☎ 03.84.51.62.08

e-mail : [r.limagne@gmail.com](mailto:r.limagne@gmail.com)

Rédaction : François JACQUIER - 25 rue du Curé Marquis 39170 St-Lupicin - ☎ 03.84.42.17.87

e-mail : [jacquier.francois@wanadoo.fr](mailto:jacquier.francois@wanadoo.fr)

Site Internet du CDS Jura : <http://cds39.ffspeleo.fr/>

C  
D  
S  
I  
N  
F  
O  
39

## VIE DU CDS

### *Printemps 2016 sous le Jura : eau et gaz à tous les étages !*

Gros Gadeau, borne aux Cassots, caborne de Chambly, Menouille... Le risque de crue est bien connu par les spéléos jurassiques, qui au fil des années ont appris à renoncer à une incursion sous terre quand les conditions hydrologiques sont douteuses, voire tant que le siphon refuse obstinément de se désamorcer. Et le moins que l'on puisse dire est que le printemps 2016 a été généreux en matière de pluviométrie.

Heureusement chaque année, la voûte finit par laisser filtrer le tant attendu courant d'air, et en route vers de nouvelles aventures ! Sauf que cette année, la fraîcheur du courant d'air a un goût amer. Pour n'évoquer que le cas de la borne aux Cassots, c'est un air vicié qui depuis plus d'un mois s'échappe de la grotte. Il y a dix ans que le CDS effectue des mesures de gaz dans cette grande classique, et chaque printemps est marqué par une détérioration de la qualité de l'air. Mais 2016 pulvérise les records et déclenche les alarmes : un taux de dioxyde de carbone qui est passé au dessus de 2% (contre 0,04% dehors), associé à un taux d'oxygène qui est descendu sous 18,5% (contre 21,9%).

Ces déséquilibres sont bien connus dans certaines régions, du sud-ouest notamment, et ont déjà condamné l'exploration de plusieurs cavités. Connus aussi des plongeurs, qui savent les précautions à prendre quand ils émergent dans une cloche d'air. Mais il est nouveau, par son ampleur, dans le Jura.

Laissons de côté la question du « pourquoi ? », pour laquelle les scientifiques réunis à Chalain aux dernières Rencontres d'octobre – précisément sur cette thématique – ont la grande prudence de ne pas asséner de certitudes, pour réfléchir aux conséquences possibles et surtout à la conduite à tenir face à ce phénomène. Car

il y a déjà plusieurs témoignages récents de spéléos qui racontent être passés « à deux doigts » du malaise (par exemple, au gouffre du Franc à Rurey dans le Doubs).

Mardi 12 juillet, un couple de journalistes venus spécialement pour publier une double page sur les bienfaits de la spéléo, ont fait demi-tour au bout de cinquante mètres à la grotte des Cavottes dans un état de stress et d'essoufflement non simulés ! Il était impossible d'allumer un réchaud à gaz, et un briquet...

Alors, quelles recommandations formuler ?

D'abord ne pas minimiser le phénomène, ni faire comme si il n'existait pas. Un air vicié, c'est aussi un air vicieux. Un risque invisible, dont les conséquences peuvent se manifester progressivement, ou en un instant, ou pas du tout. Le « ça ira bien comme ça » est probablement le plus mauvais raisonnement : quand on arrive trop vite à un virage, on ne ferme pas les yeux : on réfléchit, et on freine.

S'intéresser à l'autre. Personne ne réagit à l'identique dans une atmosphère chargée de CO<sub>2</sub> : picotements dans les yeux, nausée, essoufflement, migraine, oppression et angoisse. Si un spéléo peut s'y accoutumer, quid des néophytes ?

Et même le spéléo le plus expérimenté, avalueur de verticales, aura tout intérêt malgré l'excitation bien légitime de la première, à faire preuve de toute la vigilance nécessaire à sa santé. Car s'il ne faut que quelques secondes pour descendre un P30, il vaut mieux être sûr de ne pas devoir le remonter en apnée...

Durant ces deux derniers mois, le CDS a joué son rôle de prévention et d'information. Il est probable que la situation s'améliorera au cours de l'été, et cet épisode sera vite oublié... Jusqu'à ce qu'il revienne !



Rémy Limagne

**« N'ayez pas peur, osez ! »**

Oui, c'est encore dans plusieurs mois, mais la prochaine assemblée générale du CDS aura lieu début janvier 2017. Il faudra élire un nouveau conseil d'administration (et accessoirement, un ou une présidente) pour quatre ans. Parité exigée ! Donc autant de candidats hommes que femmes.

Je fais un vœu : que chaque club présente un «binôme» à cette élection. Montrez-moi que c'est possible !

Rémy Limagne

## ACTIVITES DES CLUBS

### Exsurgence

#### *Journée Grotte ouverte à la Borne aux Cassots organisée par Exsurgence*

Samedi 25 juin, dès 10h00 s'est déroulée la 1ère journée grotte ouverte à la Borne aux Cassots organisée par l'association Exsurgence en collaboration avec la Mairie de Nevy s/Seille et la participation active du Club de la Châtelaine, de Jean-Noël et de plusieurs bénévoles pour les repas & buvette.

La gestion ne s'est pas passée sans peine ; dans la même semaine, une alerte à la dégradation des taux des gaz dans la BAC nous a été annoncée par le comité départemental avec une prévision météorologique pas des plus belle pour samedi 25.

Nonobstant ces différents facteurs, le 24 au soir rendez-vous avec toute l'équipe pour les installations des chapiteaux, du matériel et du coin cuisine (géré intégralement par nos amis suisses Mich, Gigi et Jo, de la logistique à la préparation des repas).

Le 25 juin, après une sécurisation du site par des panneaux de signalisation, d'un dernier relevé des gaz, de l'installation du matériel spéléo (combinaisons spéléo, casques, lampes,



bottes fournis en quasi-totalité par S. Michaud), les premiers visiteurs sont arrivés vers 10h30.

Cette journée s'est révélée d'un grand succès et les visiteurs réjouis. Nous avons volontairement mis un terme aux visites à 17h00, décision réfléchie concurremment par S. Michaud et les autres guides dû aux risques de la montée des eaux suite aux orages.

Du côté de la découverte de la grotte, nous avons inscrit dans « l'assurance collective journée » 70 personnes aussi bien des spéléologues que des non pratiquants provenant des communes avoisinantes ou de Lons, Nozeroy, des abords de Bourg et du Valais (suisse). Les plus jeunes étaient 2 enfants de 3 ans, nous avons noté 2 séniors femmes de 65 ans et une belle visite pour un malvoyant de Nozeroy. Les guides : Michaud Sylvain, Sam, Jean-Noël, Damien, Flo et Gilles à la logistique et préparation du matériel ont assuré le bon déroulement de ces visites avec toutes les précautions nécessaires liées à la météo et au taux de CO2 plus élevé que la normale.

Franc succès également du côté de la buvette et repas malgré les nombreux orages et fortes pluies qui ont failli noyer les coquelets à la broche. Plusieurs habitants de Nevy s/Seille, Nozeroy, Lons, de la Marre et un représentant du CDS Pascal sont venus également pour déguster le menu Coquelets à la Broche, risotto et fromage ainsi que se désaltérer avec différentes boissons auprès de notre adolescent Morgan qui tenait la buvette avec l'aide d'autres bénévoles.

Belle note finale, sourires aux lèvres et l'association se réjouit d'organiser un prochain événement de découverte ouvert à tous les publics. Au nom de l'association Exsurgence et ses membres, nous tenons à remercier particulièrement l'ensemble des bénévoles qui ont donné de leur temps, énergie et bonne humeur pour la réussite de cette journée ainsi que toutes les personnes présentes. □

*Katiana Messerli, présidente*

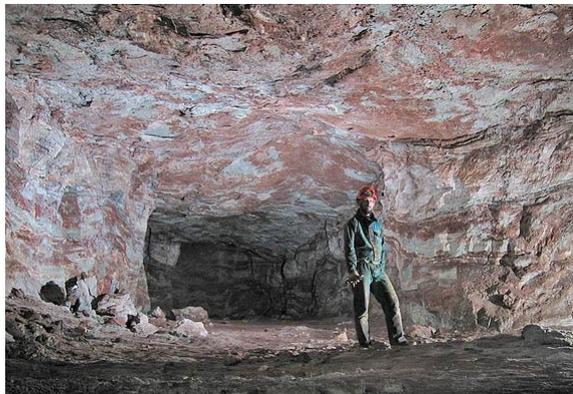
NDLR : Grand merci à Sylvain Collin qui a réalisé de nombreuses mesures de gaz la semaine précédente et le samedi matin afin que cette journée puisse se dérouler

## G.R.S Polinois

### Carrière de gypse N°5 - Salins-les-Bains

X : 0870 708 Y : 2219 003 Z : 460 m

Nous sommes allés visiter la centaine de mètres de galeries de cette carrière : petit dépaysement pour pas cher.



### Gouffre du Chanay (Bonfontaine)

A la demande de chasseurs ayant perdu leur chien, nous descendons dans un gouffre que nous ne connaissions pas. L'orifice d'environ 3 m de diamètre commande une verticale d'une dizaine de mètres. A la base, pas de chien mais des mètres cube d'os de bovidés. Une escalade dans une diaclase puis un ressaut de 3 m permet de gagner encore un peu de développement avec toujours des os. Coordonnées données au fichier du CDS.

### Grotte du Dard

Une tentative a été faite pour poursuivre l'explo dans l'infâme boyau nommé « Colon rectal » mais le niveau d'eau encore élevé nous a incité à repousser cela de quelques semaines. En tout, le Colon rectal a un développement de 48 m avec de nombreux points bas et étroitures dans l'argile.



### Creux Parençot (Mesnay)

Ultime séance pour tenter de forcer le passage en vain. La cavité est déséquipée.

## Plateau d'Arbois

Désobstruction en cours : certains y croient, d'autres non. En tout cas, il y a du noir.

### Journée sensibilisation à Baume les Messieurs

Toute la journée du 28 juillet 2016 a été consacrée à la valorisation de l'activité spéléologique et à la fragilité du monde souterrain. Le kiosque devant le chalet des guides à Baume a été transformé en salle de cinéma et d'exposition. Le film du GRSP portant sur la grotte du Dard a été diffusé en continu, une expo photo et du matériel ont été présentés. Bonne opération car du monde était présent en permanence soit 200 à 300 personne en cumulé. Merci au CDS du Jura pour son aide matérielle ainsi qu'au Conseil départemental du Jura qui a soutenu l'opération.

Sylvain Collin

## COMMISSION ENSEIGNEMENT

### Aiguebonne 2016

Le prochain stage perfectionnement technique du CDS aura lieu comme chaque année maintenant au pied du Causse Noir, au gîte d'Aiguebonne dans le Gard.

Stage de 6 jours, du samedi 22 octobre au vendredi 28.

Attention : cette session est très vite complète !  
<http://cds39.fr/rdv/rdv2015/aiguebonne/stg2015.htm>

### Et dans la foulée... Burgo-Comtois #2

Le « match retour » du premier stage dit burgo-comtois qui s'est déroulé en Côte d'Or l'an dernier aura lieu cette année dans le Jura, du 29 octobre au 1er novembre. Grandes classiques à (re)découvrir avec nos voisins bourguignons : borne aux Cassots, Favière, Bélard... Echanges gastronomiques garantis de qualité !

Rémy Limagne

## COMMISSION SECOURS

### Projet pompage à la grotte de Malchefroy (Macornay)

A noter sur vos agendas, opération pompage du siphon de la grotte de Malchefroy et exploration des galeries post-siphon les 9, 10 et 11 septembre prochain, organisée par les commissions secours des CSD 39 et 71.

Le programme est le suivant :

- Vendredi 9 Septembre : réception du matériel et mise en place des pompes en fin de journée.
- Samedi 10 Septembre : exploration post siphon, topographie, désobstruction et, si possible, balises Arva pour les cheminées remontantes.
- Dimanche 11 Septembre : repli du matériel et nettoyage

Avec l'accord du propriétaire, nous pourrions stationner au plus près de la cavité et installer la logistique à partir de la maison en contrebas de la cavité.

Le 3 juillet dernier, un interclub (SC Lons, SC Louhans et SCSC) a permis de procéder au défrichage du chemin d'accès et à l'aménagement extérieur de la cavité ainsi qu'un agrandissement de l'étranglement de la zone d'entrée. Par ailleurs, depuis cette date, le débit de la rivière souterraine est régulièrement mesuré.

En plus de pouvoir une nouvelle fois, mettre en œuvre nos compétences en matière de pompage souterrain, pour les participants il y aura le plaisir de la découverte de presque 1 kilomètre de réseau jusqu'à présent réservé aux seuls plongeurs et, selon les effectifs présents, les projets sont multiples pour mieux connaître cette cavité, ses liens avec le plateau et peut-être effectuer de la première.

Plus d'info à suivre via la mailing liste Jura.

Jean-Pascal Grenier

Compte tenu des spécificités de cette opération liés à la fois à l'emploi de courant 400 volts en milieu aquatique et aux incertitudes sur les fluctuations de niveaux, il est impératif de planifier les accès de façon très rigoureuse avec des créneaux horaires précis. L'opération sera donc gérée par le SSF à la manière d'un exercice Secours et il est nécessaire que les participants soient formés SSF.

Pour les jurassiens, inscription avant le 04 septembre auprès d'un CTDS (E.David, S.Collin, W.Cuyvers) pour pouvoir organiser au mieux le planning des présences.

Eric David

## DIVERS

*Extraits de "l'Indépendant"  
du 21 avril 1951*

**« Une belle découverte souterraine près de Lons-le-Saunier »**

Une équipe de jeunes gens appartenant au Groupe Spéléologique Jurassien de Lons-le-Saunier prospectait, en janvier dernier, les environs de Macornay, en quête de cavités inconnues, lorsque leur attention fut attirée par une petite grotte située en face du moulin de Vaux, à une dizaine de mètres au-dessus de la source du ruisseau de Malchefroy. Cette grotte était haute de 2 mètres à l'entrée, mais bientôt la

voûte s'abaissait et il ne subsistait qu'un étroit passage haut de 10 centimètres entre celle-ci et le plancher formé d'éboulis.

Le 21 janvier, une équipe s'attaqua à cet obstacle et dégagna après 2 heures de travail un couloir descendant en pente rapide sur un sol instable essentiellement composé d'éboulis. Ce couloir permettait d'accéder dans une grotte merveilleuse et insoupçonnée.

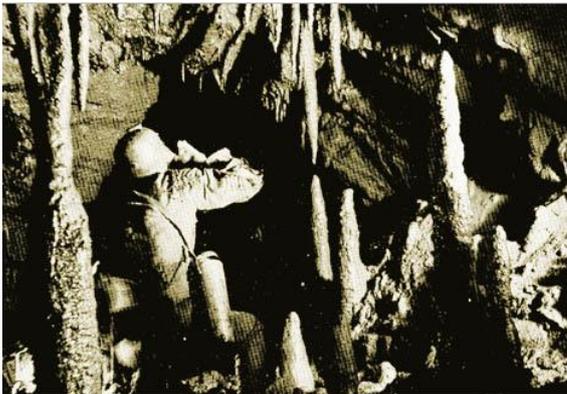
Une vaste galerie s'enfonçait dans les entrailles de la montagne ornée de draperies et de pendeloques remarquables. Des milliers de stalactites étincelaient au plafond et le sol était tapissé de gours, sortes de petits bénitiers délicatement festonnés et ouvragés, et retenant une eau limpide.

Après un parcours d'une quarantaine de mètres, la galerie débouche dans une salle assez vaste au centre de laquelle se trouve un puits impénétrable. Au fond de cette salle, la voûte s'abaisse jusqu'à 20 centimètres d'une laisse d'eau dans laquelle il faut s'immerger pour continuer l'exploration. Cette laisse d'eau était susceptible de grossir à la suite d'une averse, bouchant ainsi le passage, les spéléologues ont été obligés, par mesure de sécurité, de creuser dans l'agile et la roche un profond canal reliant la laisse d'eau au puits situé au centre de la salle. Deux séances de 5 heures chacune ont été nécessaires pour mener à bien ces travaux.

A la suite de ce passage désagréable, la galerie reprend tantôt large, tantôt étroite, tantôt coupée d'éboulis ou de petites mares stagnantes, mais toujours bien décorée et jamais monotone. Après un certain parcours ; un grondement sourd s'entend vers l'avant. Bientôt, un spectacle majestueux apparaît. Dans une chambre assez large et très haute, constitué par l'élargissement de la galerie, un ruisseau circule en cascade et en décrivant des méandres, et il disparaît avec fracas dans un gouffre impénétrable situé sur le côté de cette salle.

C'est le ruisseau de Malchefroy, dont le cours souterrain vient d'être retrouvé, et qui se hâte vers la lumière et les prairies de Macornay.

En pataugeant dans l'eau du ruisseau, l'on peut encore remonter son cours dans une ample galerie pendant une cinquantaine de mètres, mais bientôt l'eau s'approfondit, la voûte s'abaisse et vient effleurer la surface liquide : c'est un siphon naturel, le classique obstacle qui arrête la plupart des explorations de rivières souterraines. Sur le côté de la rivière, peu avant le siphon terminal,



une galerie adjacente vient déboucher...

Ainsi se terminait la grotte au 14 avril 1951. Mais supposer que les choses allaient en rester là longtemps, c'était mal connaître les jeunes du Groupe Spéléologique Jurassien... Dès le 15 avril, une équipe de pointe était formée avec mission de franchir tous les obstacles.

Le premier obstacle auquel s'attaquèrent les jeunes explorateurs fut le siphon terminal situé au bout de la rivière. Deux « terrassiers » s'appliquèrent à approfondir celle-ci dans l'espoir de voir augmenter son débit et par conséquent de diminuer la hauteur d'eau du siphon. Après deux heures de travail épuisant, le résultat attendu se produisit... sous la forme d'une crue soudaine et violente qui créa même un moment de panique. Heureusement, après une demi-heure, tout rentra dans l'ordre et le débit redevint normal ; la crue subite n'était due qu'à l'abaissement de niveau de l'importante retenue d'eau qui se trouve certainement derrière le siphon.

Un spéléologue s'immergea alors dans le siphon, mais il constata que l'abaissement d'eau n'était pas suffisant pour dégager la voûte...

Faute de temps et de lumière, l'exploration en est restée là pour le 15 avril, mais il est à prévoir qu'elle sera poursuivie.

Qui sait ce que réserve la nouvelle grotte de Macornay ? Les audacieux spéléologues qui oseront à nouveau affronter les passages acrobatiques nous l'apprendront peut-être un jour. En tout cas, la puissance formidable de l'eau qui a formé ces galeries au cours des millénaires, ne peut manquer d'avoir creusé toujours plus profondément dans les montagnes d'autres salles et d'autres galeries peut-être plus belles et plus majestueuses encore ! »

*NDLR : L'auteur de l'article de journal n'est autre que Jacques Besson, journaliste certes, mais également un des piliers du GSJ à cette époque. Ceci explique l'abondance de détails et l'enthousiasme qui se dégagent de ce texte.*

Quelle perspicacité ce journaliste des années 50 ! À ce jour nous savons que se développent derrière ce siphon plongé en 1977 par ce même club inventeur : 1500 m de galeries actives et fossiles. Tout n'a pas été exploré loin de là par les quelques plongeurs qui ont réalisé le passage du siphon. Et beaucoup de choses restent à accomplir : exploration, désobstruction, photos, biospéléologie. C'est tout l'intérêt de cette opération de pompage, mettre à la portée de tous un joli terrain d'exploration et contribuer ainsi à l'enrichissement des connaissances spéléologiques du massif jurassien. Plus précisément, de ce secteur du premier plateau assez peu connu. Si la météo est favorable, si cette initiative réussit ce sera une belle aventure humaine et spéléologique. C'est une opération conjointe Saône et Loire/ Jura. Association interdépartementale souvent pratiquée et qui donne de fameux résultats sur et sous le terrain.

Christian Vuillemin - Spéléo Club Lédonien

## Date à retenir

Important !

L'Assemblée Générale constitutive de la Ligue spéléologique Bourgogne Franche-Comté aura lieu le samedi 5 novembre 2016, très probablement à Chalain !

Il serait vraiment bien que tous les clubs du CDS y soient représentés.

## Spéléix au pays des Helvètes



Ou quand le ciel vous tombe sur la tête...

Des paysages magnifiques, des cavités sportives et profondes, à deux pas de chez nous, et un rappel : des secours... pas gratuits !

Lors du weekend de l'Ascension, une jeune spéléote bretonne se coince et prend un coup de froid à la grotte aux Fées de Vallorbe. Elle sortira au bout de quelques heures, non blessée, avec l'aide de ses compatriotes. Mais entre temps, les secours sont déclenchés. Plus de peur que de mal donc, mais la douleur va se manifester deux mois plus tard. Voici le détail des factures reçues à son nom :

- Transport en ambulance : 500 euros
- Hélicoptère transport matériel : 2000 euros
- Hélicoptère déplacement spéléo-secours : 30500 euros... !

La garantie « frais de recherche et de sauvetage » de l'assurance fédérale plafonne à 23000 euros.

Je vous laisse le soin de conclure...

Rémy Limagne

## COMMISSION CANYON

### Journée Nationale de la Spéléo et du Canyon

Comme en 2014, la Commission Canyon organisera le samedi 1<sup>er</sup> octobre une journée Canyon sur le site de Vulvoz et dans les mêmes conditions que la précédente édition.

Toutes les bonnes volontés seront les bienvenues pour la bonne marche de cette manifestation. S'adresser à Jérémy Pignier : [pignier.protp@hotmail.fr](mailto:pignier.protp@hotmail.fr) tél 07.87.62.11.16

Jérémy Pignier

Comité Départemental de Spéléologie du Jura

## JOURNÉE NATIONALE DE LA SPÉLÉO

Dimanche 2 octobre 2016  
De 9h30 à 17 h  
à la  
**BORNE AUX CASSOTS**  
Nevy-sur-Seille



Casse-croûte et boisson offertes à l'ensemble des spéléos participants  
Merci d'avance à toutes les bonnes volontés.

Contacts :

Jean-Pascal Grenier - [jean-pascal.grenier@laposte.net](mailto:jean-pascal.grenier@laposte.net)

Christian Vuillemin - [chrislyne39@orange.fr](mailto:chrislyne39@orange.fr)