

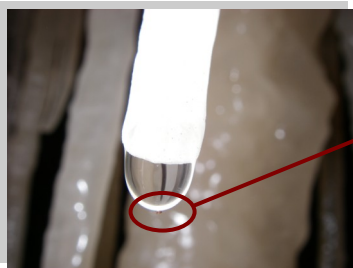
Sommaire

Des acariens cavernicoles ?	1
Sorties découvertes de l'USAN.....	2
Annuaire 2010 du club	3
Les 25 heures du viaduc des Fauvettes	5
À commander et à lire.....	5
Coordonnées des responsables	6
Programme des activités.....	6

Des acariens cavernicoles ?

Christophe Prévot

Le 14 février, Cécile et Martial explorait la [grotte de St Marcel](#) d'Ardèche et prenaient naturellement quelques photos de leur exploration. De retour en Lorraine, Martial regarda de près les photos sur son ordinateur et fut surpris de ce qu'il y découvrit... En effet, sur quelques unes des photos prises au fond du réseau 4 il semblait apercevoir de petits insectes à l'extrémité de la goutte d'eau d'une stalactite... Il m'envoya les images pour confirmation et je lançai quelques questions sur la liste électronique de diffusion speleos-fr.



Il s'agit effectivement de minuscules animaux...

C'est un sujet qui a intéressé quelques biospéologues pour savoir de quel type d'animal il s'agissait et comment ces deux spécimens étaient arrivés là.

Tout d'abord la taille : ces animaux sont microscopiques puisqu'ils mesurent environ un vingtième du diamètre de la goutte d'eau. Sur Terre, une goutte d'eau ne dépasse jamais 3 millimètres de rayon, au-delà elle explose... La physique explique simplement ce phénomène : la [longueur capillaire](#) (dimension caractéristique d'un liquide sur laquelle les forces capillaires et les forces gravitationnelles sont à l'équilibre) de l'eau est d'environ 3 millimètres ! Cela signifie que la taille de ces animaux est de l'ordre de 0,1 à 0,3 millimètre. Cette observation fait ainsi naître un nouvel intérêt de la photographie souterraine avec cette possibilité, certes fortuite, de prendre en photo des cavernicoles invisibles à l'œil nu. Cela donne aussi de précieuses indications sur la nature de ces animaux.

Il faut ensuite pouvoir déterminer s'ils sont là par hasard, amenés de l'extérieur par l'eau, ou si ce sont des [troglodies](#) (troglodie : animal cavernicole inféodé au milieu souterrain).

Concernant leur présence à l'extrémité de la goutte elle n'est guère anormale. Les biospéologues ont l'habitude de capturer des animaux microscopiques justement en posant un filet sous les concrétions qui gouttent, ou ont un filet d'eau, afin de récolter des spécimens. Par contre c'est une chance incroyable d'avoir pu les photographier là plutôt qu'au sol, dans une vasque, car il est pratiquement exclu d'envisager qu'ils puissent remonter seuls sur la concrétion... Il faut néanmoins être conscient que la vitesse d'écoulement de l'eau des concrétions est très variable, pouvant aller du filet continu à quelques rares gouttes par jour.

À moins qu'ils ne se soient réfugiés dans la
(Suite page 2)

(Suite de la page 1)

concrétion, endroit ayant conservé une hygrométrie minimale pendant la récente période sèche de 2009 particulièrement longue en basse Ardèche, pour éviter l'assèchement et aient été chassés par l'arrivée de la goutte liée à la reprise des pluies.

Quel était donc le régime d'écoulement de cette concrétion ce jour-là et les jours précédents ? Leur présence est-elle accidentelle ou s'agit-il d'un comportement adapté ? Arrive-t-il que des concrétions jouent un rôle d'abri pour une certaine microfaune ? Et si tel est le cas, est-ce le comportement spécifique d'un nombre réduit d'espèces ou, au contraire, un comportement répandu et passé inaperçu ? La présence de ces animaux dans ces conditions particulières est une belle énigme qui nécessiterait que des spécialistes se penchent sur leur cas...

De ce que plusieurs biospéologues et entomologistes ont pu voir sur la photographie ils ont bien sûr immédiatement classés ces animaux dans la grande famille des arthropodes, mais la



Sorties découvertes de l'USAN

Gérard PORT (Entente Spéléologique Vosgienne)

Suite à une demande farfelue de sortie sous terre pour « un enterrement de vie de garçon » parvenu au club, j'ai demandé conseil à Christophe Prévot, de l'USAN, sur leurs activités de découverte du milieu souterrain car l'USAN a une expérience dans l'encadrement d'activités « touristiques » souterraines ou en canyoning.

Nous nous sommes donc rendus mardi 20 avril, Franck, Xavier et moi-même à Pierre-la-Treiche, pour suivre le groupe de jeunes que Christophe devait encadrer. Ce groupe était constitué de 3 adolescents (Nico, Maxime et Karim) encadrés par un éducateur (Samir) du centre demandeur ; c'était un groupe fort sympathique !

La visite consistait à suivre un itinéraire de découverte dans la [grotte des Sept salles](#).

En première partie, Christophe a proposé le parcours en groupe des salles 3 à 7, avec explications géologiques sommaires puis un retour individuel à l'entrée, pour tester l'acclimatation de chacun.

En seconde partie, le parcours était plus sportif dans la deuxième partie du réseau : glissades, rampings, petites escalades, découverte de géodes.

Au total cette exploration a duré 2h30, incluant les

détermination exacte est particulièrement ardue... Selon Jean-Michel Lemaire, entomologiste pour le compte du [C.D.S. 06](#) (Alpes-maritimes), il se pourrait qu'il s'agisse d'acariens aquatiques ou hydracariens, prédateurs et parasites d'insectes aquatiques et nombreux dans les cours d'eau. Valérie Peyrusse et Michel Bertrand, chercheurs au laboratoire de zoogéographie de l'université Montpellier III, ont d'ailleurs écrit un [article](#) remarquable sur ces animaux dans le numéro 123 de la revue *Insectes* paru en 2001. Fort peu connus, même des cercles d'initiés, ces animaux sont très peu étudiés et il semble qu'il serait très intéressant d'aller refaire un tour dans la grotte pour tenter leur capture et les proposer à un laboratoire.

Tout semble donc indiquer que ces quelques photos sont très intéressantes pour le milieu spécialisé de la biospéologie et de l'entomologie et qu'il faudrait envisager de capturer ces animaux pour en savoir un peu plus sur eux et la façon dont ils sont venus au bout de cette goutte d'eau ! Avis aux amateurs pour une prochaine virée dans St Marcel...

explications et les « temps de repos ».

Xavier est professionnellement intéressé par ce genre d'activité. En ce qui concerne l'E.S.V., c'est une piste à creuser : en touchant des groupes de jeunes, elle peut nous permettre de toucher des adultes. Il sera nécessaire que nos membres obtiennent des diplômes fédéraux, pour pouvoir encadrer des écoles, C.L.S.H., etc.



Cette version du bulletin ne dispose pas de l'annuaire dans un souci de protection des données personnelles des membres du club.

Cette version du bulletin ne dispose pas de l'annuaire dans un souci de protection des données personnelles des membres du club.

Les 25 heures du viaduc des Fauvettes

Vincent SCHNEIDER

Le [C.D.S. 91](#) (Comité départemental de spéléologie de l'Essonne) organise les **5 et 6 juin** prochains les 25 heures de la Grande vire au viaduc des Fauvettes ([Gometz-le-châtel](#), 91).

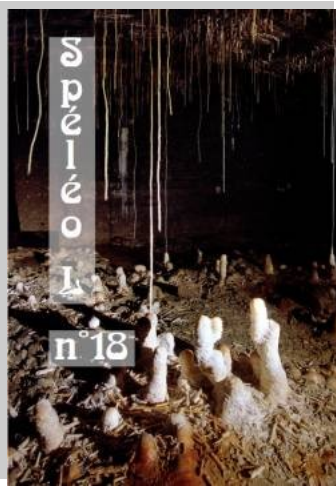


Au programme de ces 2 journées : 400 mètres de cordes, 250 amarrages, tyrolienne, vires, pendules, déviations, etc. Bref un beau parcours technique !



À commander et à lire...

Spéléo L n°18 (2009)



Le 18^e numéro du bulletin annuel de la [LISPÉL](#) (Ligue spéléologique lorraine) est sorti en début d'année et propose, en 112 pages, un sommaire « très lorrain » :

- ✦ Éditorial
- ✦ Vocabulaire utilisé en Lorraine en lien avec la spéléologie
- ✦ Archéologie minière dans le massif vosgien hercynien : le cas des mines du ban de Ramonchamp
 - ✦ Sape de la Croix des Carmes, Bois le Prêtre, Montauville
 - ✦ Contribution à l'inventaire spéléologique du Nord-ouest du Pays-Haut
 - ✦ Vers un inventaire souterrain de Meurthe-et-Moselle
 - ✦ Table des bulletins *Spéléo L* en vente
 - ✦ Informations de la rédaction

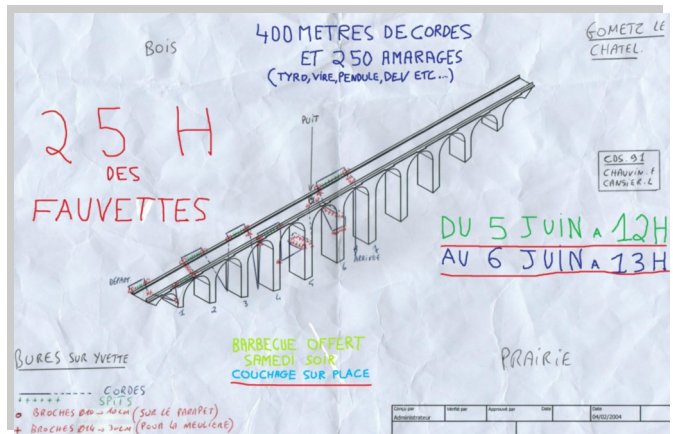
Informations et commande :

<http://csr-l.ffspeleo.fr/?view=publi.php>

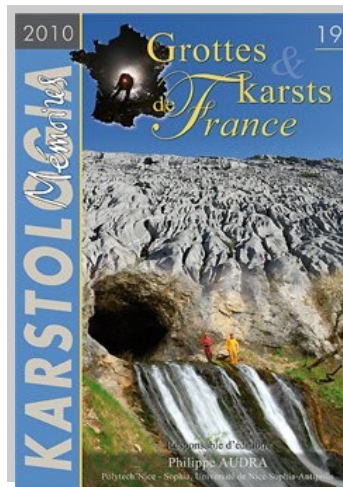
Cette manifestation est entièrement gratuite, le barbecue du samedi soir étant même offert par le C.D.S.

Ces journées sont ouvertes aux spéléos licenciés ; chacun devra apporter son équipement personnel complet (harnais et casque avec éclairage). Pour ceux qui le souhaitent il y a possibilité de coucher sur place sous tente personnelle à apporter.

Pour plus d'informations et s'inscrire, contacter Franck CHAUVIN : chauvin91@hotmail.com.



Grottes et karsts de France (collection *Karstologia Mémoires* n°19, 2010)



Cette publication dirigée par Philippe Audra (spéléologue et enseignant-chercheur à l'université de Nice Sophia-Antipolis) est organisée en 166 notices rédigées par une centaine de spécialistes.

La première partie couvre les aspects thématiques, alors que la seconde décrit les

principales régions karstiques, ainsi que les cavités majeures du pays ou les plus significatives d'un territoire donné. Chaque notice est conçue de manière synthétique, présentant les aspects fondamentaux, les recherches les plus récentes, ainsi que les principales références bibliographiques. Un beau livre qui n'est pas réservé à des spécialistes : ouvert vers le grand public, il intéressera tout les curieux de ce fascinant patrimoine souterrain.

Commande auprès des librairies spéléos :

<http://librairie.ffspeleo.fr>
<http://www.librairiespeleo.be>

Coordonnées des responsables

Président - Gestionnaire Activités piscine / Co. Topographie : <i>Daniel PRÉVOT</i>	Gestionnaire Activités au gymnase : <i>François NUS</i>
Trésorier : <i>Patrick CARIGI</i>	Commission Canyonisme : <i>Dominique DUCHAMP</i>
Secrétaire - Gestionnaire Site internet : <i>Bertrand MAUJEAN</i>	Commission Escalade : <i>Sabine VÉJUX-MARTIN</i>
Délégué mines-archéologie / Commission Scientifique : <i>Pierre REVOL</i>	Commission Archives et Documentation / Inventaire 54 : <i>Pascal ADMANT</i>
Commission Audiovisuelle / Adjoint au responsable matériels : <i>David PARROT</i>	Gestionnaire Activités éducatives : <i>Marie MARTIN</i>
Commission Plongée / Responsable matériels : <i>Martial MARTIN</i>	Commission Festivités : <i>Dominique GILBERT</i>
Coordination gestion des É.P.I. / Bulletin <i>Le P'tit Usania</i> : <i>Christophe PRÉVOT</i>	Commission Promotion : <i>Myriam CASSARD</i>

Programme des activités

Activités régulières

- Gymnase : tous les mardis soirs de 20h à 22h, hors vacances scolaires
apprentissage et entraînement aux techniques spéléos ou escalade ; **chaussures de sport propres obligatoires**
lieu : gymnase Provençal, quai René 2, Nancy
- Piscine : tous les jeudis soirs de 20h45 à 22h30, hors vacances scolaires
natation ou initiation à la plongée (sur demande formulée à l'avance) ; **bonnet de bain obligatoire**
lieu : piscine olympique Alfred Nakache, avenue Raymond Pinchard, Nancy

Programme du mois de mai, établi le 30 avril

- samedi 8 mai : sortie spéléo dans la [grotte des 7 Salles](#) (domaine des [grottes de Pierre-la-Treiche](#))
contact : Sabine Véjux-Martin
- samedi 8 mai : encadrement d'un groupe pour la traversée du [spéléodrome de Nancy](#) (Villers-lès-Nancy)
contact : Pascal Admant
- du 12 au 16 mai : stage spéléo perfectionnement et pré-initiateur, organisé par le C.S.R. K (Champagne-Ardenne) et le C.D.S. 10 (Aube) ; contact : Dominique Bache
- du 13 au 16 mai : rassemblement de l'[ANAR](#) à [Méaudre](#) (Vercors)
contact : Daniel Prévot
- samedi 15 mai : FestiPAJ dans le parc de Mme de Graffigny (Villers-lès-Nancy)
contact : Dominique Gilbert
- samedi 22 mai : aménagement du refuge à Pierre-la-Treiche
contact : Daniel Prévot
- du 22 au 24 mai : 44^e congrès national de spéléologie et canyonisme à Sault (Vaucluse)
informations et inscription sur le site du congrès : <http://congres2010.ffspeleo.fr>

PROCHAINE RÉUNION : VENDREDI 28 MAI À PARTIR DE 20H AU LOCAL

En prévisions

- samedi 19 juin : aménagement du refuge à Savonnières-en-Perthois
contact : Daniel Prévot
- du 27 juillet au 8 août : camp spéléo en Angleterre avec nos amis belges
contact : Martial Martin

Activités régionales et nationales

- agenda régional : camps, stages, expéditions, etc. sur <http://csr-l.ffspeleo.fr/?view=programme.php>
- agenda national et international : congrès, rassemblements, etc. sur http://ffspeleo.fr/article.php?rub_id=80
- stages nationaux É.F.C. / É.F.P.S. / É.F.S. : <http://efs.ffspeleo.fr/stages/>

Dorénavant veuillez transmettre vos articles destinés au bulletin *Le P'tit Usania* et propositions pour le programme à Christophe Prévot.

Au mois prochain pour de nouvelles aventures !