

# SPÉLÉO Île de France

Feuille d'information et de liaison du Comité Spéléologique d'Île de France  
n° 37 - septembre 1999

## ÉDITORIAL

Beaucoup se sont inquiétés de l'absence de parution en Juillet. Pendant l'été, je me mets en vacances de SPÉLÉO Île de France. Il est vrai que j'avais oublié de l'annoncer. Veuillez m'en excuser.

Jean-Paul Couturier

Eh oui la rentrée est déjà bien entamée et il est temps que Spéleo Île de France reprenne. Au sommaire vous trouverez en plus des rubriques traditionnelles, le bilan des principales explorations franciliennes de l'été.

L'AG 2000 du CoSIF sera une AG électorale, si vous désirez vous investir pour votre région, diriger une activité ou faire changer les choses, c'est le moment d'y réfléchir. Je vous invite à prendre contact avec les responsables du CoSIF ou de votre CDS.

En attendant, bonne lecture.

Christophe Depin

## LES EXPLOS DE L'ÉTÉ

Nous publions les informations que nous avons. Ceux qui veulent faire partager leurs aventures peuvent nous envoyer leur article.

**Terre & Eau (92) à Goudou (46) :** Juin 1999, reprise de l'élargissement de l'étréture "du Liseron" qui cède enfin et débouche sur une grande galerie remontant en pente raide. Arrêt de l'exploration par manque de cordes. Juillet 1999, l'escalade précédente est effectuée grâce à du matériel "lourd" perforateur sur batteries, cordes, spits, etc. Un puits redescend sur une grande galerie vite comblée par l'argile. La suite semble être vers le haut. Été 1999, traversée du réseau en entrant dans l'igüe de Lacarrière pour sortir par l'igüe de Goudou après avoir franchi les huit siphons, ce qui représente un parcours souterrain de plus de 4 km dont 1300m en plongée. Les membres de l'ASTH (92) ont servis de porteurs dans cette traversée (travail ô combien ingrat mais indispensable)

Denis Arnal

**ApaRS (94) au Trou des Mongols (01) :** Le siphon terminal a été pompé (28m de long, 4m de large et 0,7m de haut pour environ 70m<sup>3</sup> d'eau). Derrière, il y a un second siphon qui a été plongé puis une voûte mouillante de 40m de long (plongée aussi) et encore un troisième siphon (plongé sur 40m environ avant emmêlement du fil d'Ariane...). Il s'agit à priori d'une zone entièrement noyée dont les points bas restent siphonnants à l'étiage. Des recherches vont être entreprises en aval pour trouver une nouvelle entrée qui permettrait de court-circuiter cette zone noyée...

Alain Épron

**SGHS (92) dans les Cantabriques (Espagne) :** Continuation de l'exploration de la Canuela dans la vallée d'Ason. Cette énorme cavité de plus de 12 km de développement n'a pas terminé de donner toute sa richesse et il reste beaucoup à découvrir. Cet été le siphon terminal d'une des rivières de la cavité a été dépassé et plusieurs centaines

de mètres ont été exploré derrière. Des explorations diverses ont été tentés (escalade d'un puits de 30m, trémie de la salle Guillaume, ...). Il en reste pour les prochaines expéditions !

Benoît Mouy

**Daniel CHAILLOUX (91) au Gouffre Martel (09) :**

11 participants de diverses origines ont poursuivi les recherches du 17 au 25 juillet dans le gouffre Martel, l'un des maillons du complexe de la rivière souterraine de la Cigalère. Le siphon aval du gouffre, le siphon "stagnant" (15m) a été plongé par Lucienne Golenvaux (Belge). 10m plus loin un nouveau siphon, plus engageant bloque la suite.

Dans la cathédrale engloutie, l'escalade d'une cascade a été poursuivie. Le point haut est à +139m mais de nombreux points d'interrogations restent à visiter.

**SCParis (75), Monts Cantabriques (Espagne) :**

- Réalisation de la première traversée Cueva de Las Canales, Mortero d'Astrana.

- Un nouveau point bas du Mortero a été découvert.

- Le siphon amont de la cueva Fresca a été plongé.

d'après la lettre du SCP de septembre 1999

**ABIMES (92), Gorges de Nouailles (25) :** Le club a installé son camp d'été la première quinzaine d'août près de Vuillafans (25) pour poursuivre les explorations du Dahu. Malheureusement, la météo des mois précédents n'a pas permis le désarmement de la voûte mouillante n°3 qui bloque nos explorations depuis février... Aussi, avons nous porté nos efforts sur les pertes du plateau et la prospection de la zone. Nous avons également repris avec le SCD (21) l'exploration de la perte des Oyes n°1 où une escalade de 20m a été réalisée sans déboucher et la désobstruction d'un passage bas à -37m nous a permis de reprendre les explorations jusqu'à - 51m. Bref, un camp qui a surtout brillé par l'ambiance!

Delphine Molas

### Daniel CHAILLOUX (91) à Lechuguilla (USA) :

Une expédition en Mai avait donné lieu à une conférence au SCP le 25 juin 1999. Daniel est reparti au Nouveau Mexique du 7 au 14 août. Ce gouffre est qualifié de "plus beau du monde". Toute activité dans la grotte est soumise à autorisation. Cette expédition avait un but topographique. Daniel a ainsi découvert 1463m de nouvelles galeries, toujours aussi magnifiques. Quelques photos stéréo prises avec l'autorisation du Parc sont visibles à l'adresse :

[www.redshift.com/~mrosbrook/learn](http://www.redshift.com/~mrosbrook/learn)

Un nouveau livre "DEEP SECRETS" vient de paraître sur la découverte et l'exploration de Lechuguilla.

**AVENS (94) en Croatie :** en collaboration avec l'équipe de F. Vasseur, des Belges et des Croates nous avons exploré une quinzaine de grottes et sources dans la région de Lika. Les principales explo sont les sources de Majerovo vrelo (arrêt à -65m après un passage à -92m, 500 m) et Izvor sinjac (arrêt à -102 m). Durant la 2ème semaine nous avons prospecté en descendant vers le sud et principalement sur l'île de Hvar. Certains ont eu la chance d'observer les fameux protégés.

Christophe Depin

**AVENS (94) à St Marcel d'Ardèche :** Les résultats les plus

marquants sont les plongées profondes post siphon du réseau de la crypte. Deux des siphons ont été jonctionnés à -45 m, ce qui permettra d'accéder plus simplement à l'amont "ouest" et à l'aval lointain. Les explorations se sont faites à partir du réseau A dont l'accès se trouve à 2 km de l'entrée naturel, par une galerie basse débouchant sur un puits.

La construction d'une petite plate-forme a facilité la préparation des plongeurs (pointe et plongeurs porteurs). L'arrivée du puits directement dans l'eau oblige malheureusement les spéléos à rester dans la galerie d'accès où l'absence d'aération rend vite l'atmosphère irrespirable.

La coloration réalisée en 1999 a donné des résultats étonnant avec une sortie du colorant en moins de 24 heures dans l'Ardèche en période d'étiage prononcé. Nous n'avons pas trouvé de conduit de sortie dans l'Ardèche. Une sortie du colorant après 3 semaines au Goul du pont à bourg St Andéol nous interpelle.

Le tracé de la rivière souterraine est plus qu'esquissé. Il reste à relier encore les différentes pièces du puzzle, ce qui se fera peu à peu, compte tenu de la profondeur et de la difficulté d'accès aux siphons

Philippe Brunet & Christophe Depin

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Devoirs de vacances :** J'ai oublié de vous les donner. Il aurait été trop beau que Nathan parle du fil d'Ariane en demandant par exemple sa longueur !

**Rescapés de la Vanoise :** à lire l'interview d'un des aventuriers paru dans l'Humanité du 28 mai.

De plus, l'enquête de gendarmerie a donné un résultat trop peu connu : *Ce rapport dit que les bulletins météo annonçaient une situation globalement favorable le jour de leur départ et qu'il y a absence d'imprudence.*

**Eaux et rivières souterraines** vient de paraître dans la collection "Que sais-je". C'est le troisième volume du même auteur Éric Gilli.

"**Tout terrain**" sur France-Inter : le 4 juillet dans cette émission, Philippe Brunet a été interviewé dans un ballon dirigeable au dessus du Parc Citroën à Paris sur les plongées spéléos au Yucatan.

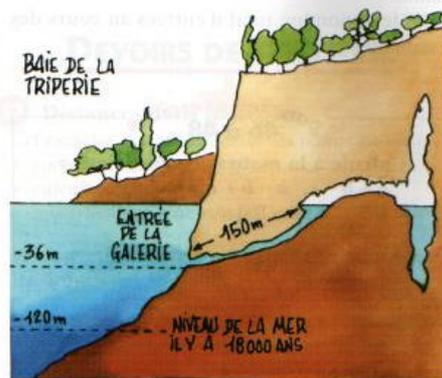
**Chauvet :** Jean-Marie (il n'est pas inutile de rappeler qu'il est spéléo et fédéré) pensait avoir vu des traces d'empreinte humaine. Dans "Le Monde" du 11 juin, le résultat de la campagne de recherche du 3 au 18 mai confirme qu' "un enfant âgé de 8 à 9 ans a cheminé au fond de la grotte Chauvet, il y a vingt ou trente mille ans. Ce sont les plus anciennes traces jamais laissées par un individu de notre espèce (Homo sapiens sapiens). [...] on a également trouvé, dans la grotte Chauvet, des squelettes de loups. [...] Le total des œuvres répertoriées dans la grotte Chauvet se monte aujourd'hui à 447 peintures, représentant 14 espèces différentes. A titre de comparaison, la grotte de Niaux, dans les Pyrénées ariégeoises - l'un des "six géants de l'art préhistorique", selon l'abbé Breuil -, compte 110 représentations relatives à 6 espèces distinctes."

### NATHAN 5<sup>e</sup> Maths programme 1997

#### 27 18000 ans plus tard

En juillet 1991, Henri Cosquer a découvert entre Cassis et Marseille une grotte sous-marine qui abrite des peintures (bisons, chevaux, bouquetins,...) datant du paléolithique.

Voici un plan des lieux :



À combien de mètres au-dessus du « niveau de la mer il y a 18000 ans » se trouvait l'« entrée de la galerie » ?

De plus, la recension est loin d'être terminée car il y a des zones auxquelles personne n'a pu encore accéder". La prochaine campagne a lieu en octobre.

**La 5,** fin juillet 1999, un reportage très intéressant est passé sur Jean-Marie Brun et la grotte du Crotoit (25). Interviewé par Murray Field sur le ton de la confiance, J-Marie Brun nous a expliqué la passion de sa vie, comment il se dévoue pour protéger et restaurer cette belle grotte vandalisée au début des années 80. Il en réserve la visite uniquement aux spéléos.

**La fille des carrières :** "Claustrophile", l'auteur de ce roman de 190 pages "nous emmène dans un monde où l'on perd volontiers le fil de la réalité, nous laissant guider par les images qui nous viennent au fur et à mesure du récit". Tirage limité à 600 exemplaires.

Gilles Thomas : 01 45 42 75 36

Le magazine "**Réponse à tout**" de septembre 1999 présente en pages 78-79 un article sur la spéléologie. Un coupon permet aux 100 premières réponses de gagner un stage gratuit à la FFS. Au 15 septembre, moins de 20 réponses sont parvenues à l'EFS. Un grand débat sur la médiatisation de la spéléo est en cours sur la liste spéléo-fr. N'ayons pas d'inquiétude : la médiatisation de la spéléo ne comporte pas un gros risque pour la fréquentation des grottes et nous ne serons pas noyés sous les demandes d'initiation !

### Carnet Rose

Michèle RIDON et Patrick BONNARD sont heureux de vous annoncer la naissance d'Auguste le 24 juillet 1999.

### Petites annonces gratuites

**A vendre :** phare glon 12v / 5amp cad nick + tête de phare inter sur le boyon, 2500 ff ; phare alu 12v / 5a cad nick + tête subatec inter sur la tête, 2500 ff ; phare glon 6v / 7a cad nick type plongée classique(subatec), 2000 ff ; détendeur mk2 /r190 scubapro +mano din neuf, 800ff ; détendeur mk2scubapro + 2 2<sup>ème</sup> étage métal + mano, le tout oxy, 1000ff ; détendeur mk10 scubapro + mano + d350 din,

1200 ff ; stab femme eva taille s neuve : 1200 ff ; ordinateur aladin pro quasi neuf : 1500 ff ; étanche poseidon taille 4 : 3000ff

Ph. Imbert : 06 62 04 24 65 - philoche@club-internet.fr

**A vendre :** pour wings 1 kit bi automatique Dive Rite (état neuf) 1000 F.

Christophe Depin - 01 47 50 05 19 - sato02@yahoo.com

## COMITÉ RÉGIONAL (COSIF)

**GRAND SONDAGE DE RENTRÉE :** le SSF vient de produire une petite série du système "NICOLA", appareil de transmission à travers le sol (donc sans fil) permettant de communiquer entre les galeries souterraines et la surface. Un ensemble coûte 8000 F. Ce système peut servir dans de multiples occasions :

- en secours pour le premier contact victime/surface,
- en post-siphon afin de donner des informations à l'équipe d'assistance en cas de prolongation de l'explo ou en cas d'accident.
- en visites de cavités telles que le Gouffre Berger ou Padirac dans un rôle de prévention pour donner des informations météorologiques. Ce système permettrait d'éviter des accidents, d'éviter des déclenchements de secours inutiles et le cas échéant de déclencher plus rapidement les secours.
- d'autres usages peuvent être imaginés.

Ce système, s'il était acheté par le CoSIF, pourrait être mis à la disposition des spéléos d'Île de France.

**Qu'en pensez-vous ? Donnez-nous votre avis dans les 15 jours.**

**Inscriptions 1999 :** J'ai remarqué qu'à la date du 25 mars 1999, plusieurs clubs n'étaient pas encore inscrits à la FFS. Mais font-ils vraiment de la spéléo ! ?...

**Assurance pour les locaux spéléos :** Très peu de clubs d'Île de France ont assuré leurs locaux (5 clubs sur 63). Pourtant, ce n'est pas parce que vous l'occupez gratuitement que vous n'avez pas besoin d'être assuré. Faites demander à l'assureur du local s'il a pris en compte le risque lié au carbure de calcium en quantité d'au moins 120 kg. De plus, demandez à l'organisme qui vous prête le local l'ajout dans son contrat d'assurance d'une clause de renonciation de recours à votre encontre. Sans prendre ces 2 précautions indispensables et élémentaires, vous prenez de gros risques.

### EFS :

- Prochain rendez-vous : réunion cadres le samedi 9/10/99 à 14 heures au Spéléodrome à Rosny sous Bois

- Stage initiateur en Savoie du 23 au 30 octobre par Jean-Pierre Holvoet: 01.60.69.97.50

- La région dispose depuis fin 1998 d'un second instructeur EFS en la personne de Denis Langlois. Son mémoire est paru fin Août 1999 sous le titre "Les techniques spéléologiques dites légères". Ce mémoire est le résultat du travail de nombreuses personnes "à la pointe du progrès". Il est une véritable mine d'informations aussi bien sur le matériel que sur son utilisation. Mettant bien en évidence les améliorations possibles dans tous les domaines, Denis a aussi su montrer les limites de son utilisation. Il ne fait aucun doute que les évolutions proposées vont dans le sens de l'histoire. Il est probable que les fabricants et les normes vont s'adapter. Le plus dur restera à faire : que ces techniques soient correctement comprises et utilisées par les spéléos !

- Le matériel entreposé depuis des lustres chez J-Pierre Holvoët (77) a été rapatrié à Issy les Mx (92) avec le matériel secours. Un inventaire complet sera diffusé prochainement et nous espérons que ce "recentrage" permettra qu'il soit emprunté plus facilement et plus fréquemment.

- Vincent BIOT (91) et Jean-Louis GUETTARD (91) ont terminé brillamment leur cursus de moniteurs.

- Voici le rapport 1998 de la commission. Il aurait dû paraître dans le dernier Info-EFS si des problèmes de courrier électronique ne s'en étaient pas mêlés.

Le bilan de la commission pour la période fin 98 et 99 est mitigé. Toutes les actions prévues ont été menées à bien, mais avec des résultats contrastés.

À la Toussaint 98, un stage 'Perfectionnement' a été organisé sur une semaine dans les Causses. Cadres et stagiaires en sont ressortis globalement satisfaits : temps agréable, trous intéressants (Baume Rousse, Dargilan, Patates, Fromagère), gîte sympa (Hielzas). Seul problème : il y avait autant de stagiaires que de cadres, soit 6 personnes pour un stage annoncé plusieurs mois à l'avance.

Spéléofolies 98 : À l'invitation du CDS91, la commission a animé une soirée sur le thème des techniques légères. présentation du matériel et débat avec Denis Langlois (dont nous rappelons la sortie fin août du mémoire instructeur sous forme de cahier EFS). Plusieurs dizaines de personnes ont participé à cette soirée très réussie. La matinée de cette journée avait été consacrée à la 'journée cadres' régionale. Cette unique réunion annuelle des brevetés d'Île de France a pour but de faire se rencontrer les organisateurs de stage et les spéléo actifs dans la formation au sein des clubs. Au programme : bilan des actions, échange d'idées, mise au point du calendrier... À peine une demi-douzaine de personnes se sont senties concernées ! La commission les remercie pour leur participation qui a permis d'avancer sur plusieurs points.

Les deux autres rendez-vous annuels se sont tenus en mars et en mai. Participation en baisse dans les deux cas : une quinzaine de personnes tout de même pour le parcours initiatique, seulement quatre pour la journée technique dont la date (09 mai) fut sans doute mal choisie.

Côté brevetés, les informations ne parviennent aux régions qu'au début de l'année suivante du fait de la réforme 2000. Ce que nous pouvons dire dès aujourd'hui, c'est que la réforme des stages initiateur a augmenté le nombre d'échec à ce stage et n'a certainement pas apporté l'effet dynamisant espéré au départ. Nous savons qu'au moins une personne a passé avec succès les tests techniques du Moniteur.

De plus comme la petite famille de Patrick s'agrandit, Philippe Kerneis et Roland Provost se présentent pour continuer et relancer la commission pour les années 2000. Nous espérons vous voir plus nombreux pour dynamiser cette commission au travers d'actions futures.

### Commission vidéo :

- Dominique Magnier remplace Joël Raimbourg à la direction de la commission.

- Les six premiers mois de l'année ont été consacrés au tournage d'images pour la prochaine super production. Les trois week-ends consacrés à cette activité se sont déroulés à Fontainebleau, dans le Jura et pour finir dans le massif des Bauges. Ces différentes journées ont réunis une petite dizaine de personnes autour d'un projet de scénario commun, que seuls les aléas climatiques ont perturbés.

Durant l'été, deux groupes de vidéastes se sont retrouvés sur

des sites de pompages. Leur objectif étant de faire un petit bout de film pour relater le travail effectué.

Les mois qui s'annoncent seront consacrés en grande partie aux montages de ces différents projets. Nous aurons donc bientôt de nouvelles images à nous mettre sous le VHS. Certaines seront présentées aux Spéléofolies.

**Dépollution** : un WE est organisé par le CoSIF les 18-19 mars 2000. Les personnes voulant participer à la préparation peuvent contacter le CoSIF.

**Photo** : un stage national a lieu dans les Pyrénées du 11 au 14 novembre 1999. Contacter J-P. Petit : 05 65 60 59 32

**Festival d'Île de France** aura lieu le 27 novembre.

#### **SSF :**

- L'exercice à Goudou (46) les 19-20 juin 1999 a rassemblé 41 personnes. Il s'agissait de ressortir une personne intoxiquée au CO<sub>2</sub>. L'évacuation a duré 10 heures pour un exercice total de 21h30. L'une des principales difficultés était l'intervention dans une cavité ayant un fort taux de CO<sub>2</sub>. L'utilisation de bouteilles d'oxygène pour "regonfler" les sauveteurs a permis de gérer assez facilement les problèmes.

- Plongée : le WE des 11-12 septembre 1999, le SSF-A a organisé un exercice de secours en plongée souterraine à la source de l'Orbiquet (14). Bien que nos plongeurs (Ph Brunet,

F. Caen, Ch. Depin, B. Glon) ne connaissaient pas ou peu cette source, la totalité du réseau a été ratissée dans l'esprit de la recherche d'un disparu. Plusieurs cloches d'air ont été visitées. Une topo partielle et un test du téléphone ont été réalisés. Ce premier exercice de secours en plongée depuis près de 10 ans nous a donné beaucoup d'idées pour en refaire d'autres. Il ne faut pas oublier que les plongeurs d'Île de France ont déjà été appelés plusieurs fois pour des secours réels. Améliorer notre efficacité dans ce domaine est très important.

#### **Plongée :**

- Le festival de plongée souterraine d'Île de France est prévu pour le 22 janvier 2000

- P. Boudinet et C. Depin se proposent d'organiser en avril 2000 une journée technique plongée souterraine dont le thème sera l'auto-secours et le fil d'Ariane.

- Dans le numéro de "Sifon" paru en avril dernier, Ph. Brunet raconte comment un incident de plongée a été pris en charge à l'hôpital. Il est atterrant de voir le milieu médical totalement incapable de gérer ce genre de problème.

**Réunions CoSIF** : les 25 octobre , 13 décembre 1999, 10 janvier 2000

**Assemblée générale** du Cosif aura lieu le 19 février 2000

## FFS

**Logiciel fédéral** : Les tests fait sur le logiciel fédéral laissait craindre quelques soucis pour le passage à l'an 2000 (problème de saisie des dates de naissance). Éric Lefebvre, membre du CDS93 et grand électeur d'Île de France a été chargé par le CD de la FFS d'écrire un nouveau logiciel. Ceci est en grande partie fait. Il sera probablement mis en service pour la gestion de l'année 2000 et de toutes façons au plus tard pour la campagne 2001.

**Déménagement à Lyon (suite)** : La gestionnaire des adhérents et la comptable de la FFS ont demandé une mutation à Lyon. Cette demande a été acceptée. Le déménagement va se faire début novembre. De plus, le DTN prend sa retraite dans quelques semaines. Pour peu que le prochain DTN nommé soit provincial, le 130 rue saint Maur deviendra bien vide. En effet, il n'y restera plus que la secrétaire de la FFS, un éventuel bureau pour le DTN quand il se déplace à Paris et... le local CoSIF. L'avenir du 130 semble fort compromis !

**Assemblée générale de la FFS** : De l'avis de tous, le congrès de Mandeuire a été particulièrement bien organisé, sympathique, intéressant,... Que tous nos amis du Doubs en soient remerciés.

Pascal Vautier (76) a été élu président de la FFS, Jacques Clauzon (34) est secrétaire et Romain Verlut (76), trésorier. Le prochain CD a lieu les 23-24.10.1999 : va t'on rester fidèle à la tradition et changer encore de bureau ?

**Lettre de l'Élu** : n°6 est paru en juillet, elle fait le point sur les 3 principaux projets que notre président veut faire avancer :

- changer le système de représentation en faisant disparaître les grands électeurs et en revenant au système où chaque fédéré dispose d'une voix.

- préparer le passage de flambeau pour le futur CD qui sera élu en 2000.

- changer la date de l'AG pour viser un WE où il fait généralement moins beau, en novembre.

Mon avis (JPC) : les deux dernières propositions ne sont que du vent, et la première nous fait retomber dans les erreurs du passé : une AG encore plus tumultueuse, une assemblée

encore plus manipulable, une sur-représentation de la région accueillante, les régions minoritaires encore moins écoutées, le moindre manque de communication sera encore plus critiquable et la moindre diffusion d'information sera particulièrement coûteuse, etc. Ce qui ne veut pas dire que le système actuel donne entière satisfaction.

À part cela, un catalogue de "Qui fait quoi" montre que notre président travaille beaucoup (trop ?) pour nous. Bref, beaucoup de choses mais peu correspondant à l'application du rapport d'orientation.

Un site complémentaire à celui de la FFS a été mis en place par le GTIF (Groupe de Travail Internet de la Ffs) animé par Alain Épron (94). Ce groupe travaille sur une amélioration du service internet que la FFS propose.

<http://perso.wanadoo.fr/epron/gtif/>

**Natura 2000** : Toute la fédération, depuis la direction nationale jusqu'aux CDS sont impliqués et pourtant l'Île de France ne se sent pas concernée. Qu'est ce que c'est ?

Natura 2000 est la partie de la réglementation européenne en matière de protection de la nature qui intéresse entre-autres la conservation des habitats naturels. Nous sommes concerné par la constitution de zones spéciales de conservation des habitats et des espèces de faune et de flore sauvages. Représentant la FFS, chaque département contacté par sa préfecture a établi une liste des habitats occupés par les chauves-souris. Une liste des principaux sites est fournie. Ensuite, il sera évalué l'intérêt ou non de lancer des actions de protection sur quelques uns de ses sites. Ces actions ne sont pas incompatibles avec la présence de l'homme mais devront permettre une meilleure cohabitation. En participant à ce recensement, nous montrons que nous sommes des acteurs incontournables soit en tant qu'experts, soit en tant qu'ayants droits ou en tant qu'usagés du milieu souterrain. Sans notre présence dans le "comité de pilotage", nous laissons les administratifs et les "kmers verts" libres d'agir malgré leur incompétence ou leur extrémisme ! Bien sûr en région parisienne, aucun préfet n'a pensé à la sauvegarde des chauves-souris alors que c'est bien à Paris intra-muros que vit l'une des plus importantes colonies connues en France...

JPC d'après Pascal Vautier, octobre 1998

## COMITÉS DÉPARTEMENTAUX (CDS)

### CDS 75 :

- Prévention et auto-secours le 2 et 3 Octobre 99
  - Stage Topographie : 23 et 24 Octobre 99
  - Assemblée générale : 8 Décembre 1999
- Contact P. Bonnard : 01 42 81 93 69

- SCP : les rencontres d'octobre auront lieu à Cahors les 16 et 17 octobre prochain. Elles sont consacrées à l'exploration et aux recherches récentes en spéléologie physique et en karstologie. Le thème d'actualité sera les réseaux noyés.

### CDS 77 :

- Marc Lamouret a obtenu son diplôme d'initiateur.

### CDS 91 :

- Spéléofolies le 25 septembre à AquaGif (Gif sur Yvette 91): <http://www.cicrp.jussieu.fr/aulas/speleofolies/accueil.html>
- Réunion le lundi 13 septembre 20h à la MJC de Chilly-Mazarin. Élaboration des projets 2000.
- AG le samedi 22 janvier 2000 à 13h30
- nouveaux initiateurs spéléos : Sibade Thierry (GSO), Kalama Didier (SCCM) et Vernassal Murielle (SCCM). Olivier Mexandeau (SCMontgeron)
- La vidéo du camp "Berger 98" sera prête fin septembre, début octobre.
- Les 4-5 décembre le SCCM fête ses 20 ans.

### CDS 92 :

- La visite du Gouffre Berger a lieu du 25 septembre au 2 octobre 1999. 35 personnes sont inscrites à cet interclub.

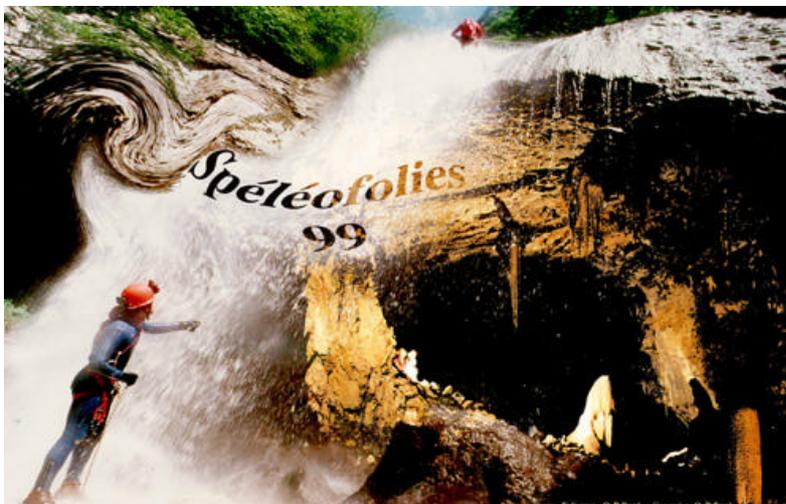
### CDS 93 :

- Sylvain Peters du SC Rosny (et ancien de l'USF - 94) est nouvel initiateur.
- Le puits d'entraînement du Spéléodrome du CDS 93 a été nettoyé pendant les vacances. Le site est donc maintenant complètement utilisable. Les clubs hors 93 qui ont une convention d'utilisation du spéléodrome sont priés de contacter Jean Abouardham (01 45 89 75 22, e-mail : Jean.Abouardham@obspm.fr) afin d'arranger les problèmes d'utilisation qu'ils ont pu avoir.

### CDS 94 :

- Durant le Week-end du 19 et 20 juin, une cinquantaine de spéléos se sont retrouvés pour encadrer les animations. Les grues de 30 mètres louées pour l'occasion ont encore fait un tabac.
- Après un été où les différents clubs ont vaqué à leurs occupations (Croatie, Crête, pompage des Mongols, massif du Margériaz), la réunion de rentrée (1<sup>er</sup> septembre) a été consacrée aux bilans des actions menées par le CDS au cours du mois de juin : festival de la jeunesse à Villejuif, journée du sport à Choisy, animation à l'Haÿ les Roses.
- Pour les mois à venir, nous allons focaliser notre énergie sur la préparation du festival d'Île de France qui aura lieu le 27 novembre.
- Prochaine réunion mercredi 6 octobre, à Fontenay.
- l'USF propose 2 soirées audiovisuelles de découverte de la spéléo les 16 et 23 septembre.

**CDS 97 :** Emmanuel Veschambre, ancien de l'USF (94) s'est installé en Guadeloupe. Il nous a envoyé en début d'année une gentille lettre décrivant les activités que font les deux clubs de ce département, le Club Spéléo/canyon de la Tonche (20 membres) et l'association Sport Nature Caraïbe (6 fédérés en 1998). L'activité principale des 2 clubs est la descente de canyon, en Guadeloupe ou dans l'île voisine de la Dominique. Il y a quelques cavités volcaniques dans le massif de la Souffrière et d'autres dans les calcaires de la Grande-Terre et de Marie-Galante. Situés dans le parc national, l'accès aux canyons est difficile. Le risque de réglementation voire d'interdiction est important. Les débats sont engagés et le club de la Tonche y participe. Des rivières restent à découvrir sur la Grande-Terre ou sur la Dominique. Il n'y a pas de structure pour faire les secours. Ceux qui voudraient visiter les canyons doivent prendre contact avec ce club afin d'éviter les impairs. L'association Vertigüa a disparu et des structures commerciales proposent des randonnées aquatiques ou de petites descentes de canyon.



## SPÉLÉO Île de France

N° 37 - septembre 1999

COSIF 130 rue Saint Maur 75011 PARIS

**Président :** Christophe Depin - 35 rue Michelet 92370 Chaville - sato02@yahoo.com

### Abonnement :

- par courrier 20 Francs pour 5 numéros
- par courrier électronique (fichier PDF) gratuitement
- sur le web ([www.mutimania.com/cosif](http://www.mutimania.com/cosif)).

**Tirage :** 122 exemplaires papiers, 22 gratuits par email, 175 consultations sur le web pour l'ensemble des numéros de Spéléo ÎdF.

**Diffusion :** abonnés, correspondants des clubs, responsables COSIF, présidents des CDS d'ÎdF et tous les CSR.

**Rédaction, diffusion :** Jean-Paul Couturier (+ Dorian et Colin) - 6 rue de l'Abbé Grégoire 92130 Issy les Moulineaux - 01 46 38 17 66 - [jean-paul.couturier@siemens.fr](mailto:jean-paul.couturier@siemens.fr) avec l'aide des différents responsables COSIF, départementaux, clubs ou autres.

**Corrections :** Christophe Depin.

**Prochain numéro :** informations à envoyer de préférence sous forme électronique pour parution vers le 15 novembre 1999

## UN ÉCLAIRAGE RÉVOLUTIONNAIRE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES

Les diodes électroluminescentes sont des dispositifs électroniques à semi-conducteurs qui convertissent l'énergie électrique (électrons) en énergie lumineuse (photons). Elles tendent aujourd'hui à remplacer les voyants lumineux et les ampoules à filament à incandescence. Elles présentent de très nombreux avantages : une faible consommation (20 mA sous quelques volts seulement), une très longue durée de vie (100 000 h), une fiabilité accrue (pas de filament), une optique intégrée (faisceau lumineux pré-focalisé). Elles se déclinent sous différentes couleurs : rouges, jaunes, vertes, bleues et tout récemment blanches.

Il était tentant d'utiliser ces dernières pour concevoir un éclairage à l'usage des spéléologues. Un spéléo américain, Henry Schneiker, a donc imaginé et mis au point un dispositif ingénieux.

Un premier circuit imprimé de petite taille regroupe une matrice de 24 diodes électroluminescentes blanches à haute luminosité (4 candelas par diode). Un second assure, à l'aide de composants électroniques spécialisés, le rôle d'une alimentation à découpage élévatrice de tension. Un circuit intégré gère la tension délivrée par une seule pile au lithium de 3 volts !

Les caractéristiques de ce nouveau concept d'éclairage sont les suivantes :

- Deux circuits imprimés protégés par de la résine – 20 grammes
- Trois niveaux d'éclairage (Low, Medium, High) sélectionnables par un commutateur rotatif
- Détection de la fin de vie de la pile et commutation automatique au niveau Medium si le précédent éclairage était en position High.
- Consommation et durée d'éclairage
  - Low : 20 mA (60 mW) - 300 heures d'autonomie
  - Medium : 125 mA (370 mW) - 50 heures d'autonomie
  - High : 480 mA (1.54 W) - 12 heures d'autonomie
- Vingt-quatre diodes électroluminescentes blanches à haute luminosité (NICHIA - 20° - 4.0 cd @ 20 mA)
- Température de couleur : 6500°K

- Faisceau lumineux sans « point chaud », ni « zone centrale noire »
- Alimentation par une pile lithium (LiSO<sub>2</sub>) : 3 V @ 7.2 AH – Format D – 85 grammes

Un boîtier en Delrin noir reçoit les deux circuits imprimés (diodes et circuit intégré) et le commutateur rotatif. De forme cylindrique, 45 mm de diamètre pour 87 mm de long, ce premier ensemble pèse 240 grammes. Il est fixé à l'avant du casque par deux bracelets ouverts ce qui permet l'orientation du faisceau lumineux.

La pile lithium est protégée dans un autre boîtier de 45 mm de diamètre et 90 mm de long. Son poids est de 240 grammes. Ce deuxième boîtier est transporté dans une petite sacoche en Texair portée en bandoulière.

Ce nouvel éclairage a été utilisé en grandeur réelle lors d'une expédition spéléologique de longue durée dans le complexe souterrain de Lechuguilla Cave au Nouveau-Mexique – U.S.A. Le dispositif a rempli parfaitement son rôle et n'a présenté aucun problème de fiabilité. Le niveau d'éclairage Low était utilisé au camp souterrain, le niveau Medium a été le plus sollicité. Il offre un confort visuel excellent pour la progression, le niveau High servait pour les séances de topographie, la recherche des départs en hauteur, l'éclairage des grands espaces souterrains et le réglage de la mise au point de l'objectif photographique lors des prises de vues.

Les résultats sont probants :

Une pile et un tout petit peu d'énergie en plus d'une seconde pile ou plus exactement "1.11 pile", a permis de « vivre » 7 jours et 6 nuits à -300 mètres au Camp souterrain de Deep Seas à Lechuguilla Cave, soit plus de 90 heures d'éclairage au total (moyenne de 15 heures de lumière par jour).

Pour en savoir plus :

Site de Henry SCHNEIKER : [www.hdssystems.com](http://www.hdssystems.com)

**Daniel CHAILLOUX**

17 rue Gabrielle d'Estrées - 91830 LE COUDRAY MONTCEAUX

Tél / fax : 01 6493 8586 (dom) - mobile : 06 8290 7375

e-mail : [dchaillo@club-internet.fr](mailto:dchaillo@club-internet.fr)

