

# LA LETTRE D'INFO DU CDS-06

N° 1-2005

1<sup>er</sup> quadrimestre 2005

COMITE DE SPELEOLOGIE DES ALPES MARITIMES

Maison Régionale des Sports  
Esterel Gallerie, 809 Bd des Ecureuils  
06210 Mandelieu

<http://www.ffspeleo.fr/cds/06>

Editeur en chef : Eric Madelaine  
Responsable : Pascal Zaoui  
Renseignements & Contributions :



[pascal.speleo@neuf.fr](mailto:pascal.speleo@neuf.fr)



06-77-14-75-20

## *Sommaire*

- ANNUAIRES : CDS ET CLUBS
- LES NEWS DES CLUBS
- LES NEWS DU CDS 06 :

News de l'EDS	p. 5
News des Commissions	p. 6
Natura	p. 8
Les Conventions	p. 8
Les Réunions	p. 10
Les Manifestations	p. 11
Divers	p. 11
Recyclage Cordes Millet	p. 13

## *Dossiers*

- BRGM
- L'ECHO DES KARSTO : p. 15
  - 1) LES CREUSEMENTS HYPOGENES p. 15
  - 2) FOUROYAGE DE MINES p. 18
- SYNTHESE DES ACTIVITES 2004 p. 21
- SYNTHESE DES EXPLORATIONS 2004 p. 22
- NOUVEAUTES BIBLIOTHEQUE p. 23
- CALENDRIER DES SORTIES EDS p. 24

## L'Edito...

Beaucoup d'actualités pour cette première lettre d'info 2005, entre notre AG et nos nouveaux statuts, la convention enfin signée avec les spéléos Monégasques, beaucoup de nouvelles dans notre nouvelle section « Conventions », mais aussi des nouvelles des clubs bien fournies, et des résultats prometteurs, dès ce début d'année, en terme d'explorations.

La grande nouveauté de cette lettre vient à la fois sur la forme et sur le fond, avec l'apparition, grâce avant tout aux articles fournis par Jean-Claude, d'un chapitre « dossiers », qui nous vaut une lettre d'info fort épaisse ce trimestre.

*Eric Madelaine*

## **ANNUAIRE DU CDS 06**

N'hésitez pas à nous signaler les erreurs et les changements !

Consulter le site web pour une version plus à jour.

<http://cds06.free.fr/annuaire.html>

**ANNUAIRE DES CLUBS 06 ET MONACO - 2004**

Consulter le site web pour une version plus à jour.

<http://cbs06.free.fr/clubs.html>

## LES NEWS DES CLUBS

*Séance du 3 janvier 2005 :*

**ASBTP (René Britt):** prospections, une sortie au Mouret pour faire un peu de film.

**Cagnes sur Mer (Dada):** Dada a reçu un coup de fil du propriétaire M. Merle s'étonne de voir autant de monde passer au Bois de la Malle.

**Cannes / Le Cannet (Bernard):** RAS si ce n'est 3 blessés.

**SophiTaupes (Eric):** 2 ou 3 sorties à la Pinée, avec 1250 m de développement au total aujourd'hui. Ca devient un peu plus large. Arrêt sur rien en escalade. Une sortie initiation.

**Garagalh (Christian, Philippe):** plongées à la Mescla. Les plaquettes du téléphérique ont été volées. Dans le cadre de la comm. plongée, le téléphérique sera re-installé (il était cassé depuis quelques années), et quelques équipements fixes (barreaux, échelle) seront peut-être remis.

**Vence (Dada):** une sortie au Cresp. Attention, il y a une corde en place avec des mousquetons douteux. IncurSION au Figuier (Vence), mais il reste un sacré boulot. Achat d'un compresseur de plongée, subventionné à 50% par la mairie.

**CAF St Laurent (Audrey):** je ne sais pas, rien de spécial. Alex est partie en Guadeloupe faire du canyon.

*Séance du 3 février 2005 :*

**Martel (Jo):** 1 sortie au Fourchu: l'amont de l'oeil continue; visites en Italie (grotte de la Vieme, Corchia) et à la Solitude; 5 sorties au Cappuccino, ça donne: 250m de pointe dans un réseau concrétionné, direction générale nord, arrêt sur un puits non descendu. Jo propose 3 jours en hivernal à Pâques sur le Margua.

**Vence (Dada):** plusieurs classiques du 06 + techniques verticales; 5 nouveaux jeunes de la fac de Nice.

**Garagalh (Christian, Maude):** AG du club, pas de modification du bureau; plongées à la Magnanerie; Manu en stage secours ASV; travaux en cours à la Coccinelle (attention aux gaz); début d'un travail d'inventaire destiné à publication sur les siphons du 06 (y compris résurgences en mer).

**SophiTaupes (Gilbert, Flo, Michel B, Eric):** journée EDS à la Turbie; sorties pointe et initiation à la Pinée; topo au Vallaurien (plateau de la Lauve); désob à Beget 2

**CAF St Laurent (Audrey, Alexandra):** Topo du réseau Berthier: profondeur confirmée; Pas d'Estrugues, Baragnes; le bulletin du club est sorti !

*Pas de séance début mars, pour cause d'AG*

*Séance du 4 avril :*

**Martel (Jo, Blondinet) :** 4 sorties au Cappuccino. La salle fait 45m, le fond est à -370. Il reste encore une lucarne à voir. Un nouvel actif a été trouvé à -300 dans la galerie qui mène à l'escalade, avec arrêt sur méandre. Derrière le siphon du Fourchu avec un gros courant d'air descendant. Il faut maintenant remonter ce puits. La ligne électrique est complètement HS (découpée en morceaux ou manquante). Avancement de la topo dans le Moustique.

**ASBTP (René, Britt) :** frénésie de sortie chez les jeunes. Sorties à Cavillone. Il restait quelque chose à explorer dans l'X1, mais qui finalement ne donne rien. Une initiation aux Ribières, mais finalement, ce trou n'est pas adapté pour les initiations. On se demande qui a broché se trou d'ailleurs. Il n'était pas dans la liste des trous brochés. Le trou est bien planqué dans les puits.

**Magnan (Laetitia, Bruno) :** pleins de petites sorties dont de l'initiation. Plus une grosse sortie pour le mariage de Michel. Le rééquipement du Sans-Pascal est terminé jusqu'en bas. Renaud y a d'ailleurs observé des problèmes de corrosion sur le matériel inox de la commande faite par le CDS. Le Sans-Pascal confirme son caractère très corrosif.

**Vence (Dada, Pierre):** Cappuccino, Baulieu, Vigneron. On est passé à A5 comme derniers numéros pour les nouveaux trous sur Vence.

**Garagalh (Didou):** plongées dans l'Hérault, et à la Magnanerie.

**Cannes / Le Cannet (Bernard):** RAS personne ne bouge.

**CMS (Bernard, Alexis):** une première dans le vide sanitaire d'Alexis. Interclubs (BGC) avec les SophiTaupes au Claude, expé au Laos sur fev/mars.

**SophiTaupes (Chouca, Gilbert) :** Sorties avec des jeunes. Primevères, Air Froid, Pinée, réseau Claude. Projection à la mairie du DVD pour présenter le pompage du Beget. Une quarantaine de mètres ont été découverts dans 2 petites grottes au dessus de Pâques.

**CAF St Laurent (Alex, Audrey, Loïc) :** deux nouveaux -15 sur Calern et Coursegoule (coté St Barnabé)

**Lou Pays (Gilles Charles) :** quelques sorties club, Cavillone, Baragne, un nouveau trou (-2,5m) en haut des pistes noires de l'Audibergue. Il serait souhaitable de ré-équiper les 2 escalades de l'Olivier avec du matériel du CDS, ainsi que de changer les cordes et mettre quelques broches.

**Cagnes (Christophe Salti par Eric) :** il a revu Mr Merle. Christophe confirme que si d'autres que ceux de Cagnes y vont ça va clasher y compris avec le monsieur du fond au chien. Donc le club de Cagnes reste l'organisateur des sorties. 4 ou 5 personnes maximum par sorties. Ceux qui veulent venir doivent contacter dada.

## ECOLE DEPARTEMENTALE DE SPELEO

▪ **Les sorties clubs de formation technique :** l'année est très bien répartie avec du sang neuf et une volonté de bien faire. Au total pour le 1<sup>er</sup> trimestre, L'EDS club a réalisé 6 sorties, emmenant une quarantaine de stagiaires représentant 6 clubs du 06 et 83 !

Lieu	Thème	Nbre de stagiaires
Falaises de la Turbie	Réchappe & Autosecours spéléo-canyon	10
Chardons bleus,	Rééquipement de la cavité en spits	4
Vigneron	Portes ouvertes EDS	7
Caussols / 37-L	Orientation / Equipement	7
Ténèbres	Equipement sur broches	5
Rio Sec	Progression /Equipement canyon	6

*Voir le programme à venir en dernière page*

▪ **Les sorties collège :** 40 élèves du collège de Villeneuve Loubet sont descendus dans le Cresp en Janvier. Avec 40 autres, il est prévu d'aller faire la visite de la Mescla fin Juin. Le lycée Tocqueville est également dans les starting-blocks pour fin Mai.

A noter qu'une « sortie profs » a été montée aux Caranques en Février pour 7 enseignants issus de 3 collèges du 06. Suite à cette sortie, il y a eu une demande de refaire une exploration mais plus sportive cette fois ! Rendez-vous est pris ; va y avoir du sport pour les profs d'EPS !

▪ **Les dimanches du parc départemental de la Grande Corniche :** 3 sorties dans des conditions difficiles : « Maison de la Nature » encore en chantier donc je suis dehors aux 4 vents, les plaquettes de pub sont encore à l'imprimerie, peu de monde avec le froid de cet hiver... Malgré ces difficultés, quelques personnes ont pu visiter l'aven Gilli et découvrir ainsi pour la première fois, les secrets de la spéléologie.

▪ **Le site de l'EDS (<http://cds06.free.fr/actions/eds>) :** il est réactualisé chaque semaine ; on y retrouve bien entendu les comptes rendus des sorties du week-end enrichis de compléments techniques, de liens utiles, de photos, etc....

▪ **Activités lucratives (prestations de service):** une dizaine de sorties spéléo avec des groupes essentiellement restreint à la Mescla vu les conditions météo de cet hiver en altitude. A noter une

sortie très intéressante avec l'école primaire de Méailles dans la grotte de Pertus, co-encadré avec Philippe Audra. J'ai également travaillé sur le parcours accro-branches de Villeneuve Loubet durant les vacances de Pâques.

## LES NEWS DES COMMISSIONS

### **Bibliothèque : Liste des Nouveautés 2000-2004**

*Avril 2005 :*

Pascal a réactualisé la bibliothèque du CDS. Ainsi, tous les ouvrages (revues, livres, CR, magazine, ...) reçus depuis 4 ans ont été recensés avec leur sommaire (Cf liste p XX)

### **Commission Fichier**

*3 janvier 2005 :*

Question de Audrey : à qui demander un numéro ? Tout le monde confirme, c'est Bernard Hof qui encore aujourd'hui attribue les numéros.

Une réunion de la commission est prévue le 11 mai à Monaco.

### **Commission Matériel :**

Achat d'une poulie Protraction, de sangles et de becs pour acéto. La fiche réactualisée du matériel est en ligne sur le site web, « Commission Matériel ».

### **Commission Canyon**

En collaboration avec la commission canyon, Pascal est allé poser un câble sur la vire de sortie du Rio sec. 20m de câble inox de 10mm avec 9 points intermédiaires. Ce superbe canyon-école, très technique, est utilisé pour les examens fédéraux que propose l'EFC.

### **Commission Professionnelle**

*Réunion des professionnels du Canyoning – 24 Mars 2005 (Pascal)*

Le CDS 06 a été convié par la DDJS à une réunion regroupant tous les pros travaillant dans le canyon du Loup. Il a été rappelé que tout stationnement au niveau du tunnel serait sévèrement verbalisé par les gendarmes. Problème pour les guides et leurs clients. Les solutions de navette a demeure payé par les pro, ainsi que l'option marche d'approche depuis le Saut du Loup ont vite été abandonnées en faveur de la solution du « Kiss et go » au niveau du tunnel.

La route des Gorges du Loup étant fermée par arrêté municipal jusqu'au 1<sup>er</sup> Septembre, pour cause d'éboulement, le problème de stationnement est temporairement réglé...

*Le point par Gilles Charles (4 avril) :*

Comme annoncé en AG du CDS06, une réunion a eu lieu à l'instigation de la DDJS, concernant le Loup. Aujourd'hui, un arrêté municipal interdit la circulation sur le RD6 suite à l'effondrement de la route. Quand la route sera ré ouverte, la réglementation sera durcie, il y aura plus de contrôles concernant les activités professionnelles et le parking sera interdit. Devrait être mis en place un système de dépose minute au niveau du transformateur. Ceci afin de lutter contre le stationnement abusif et anarchique. Il n'y aurait pas d'interdiction sur le canyon par contre. Le vallon de Courmes-Bes reste toujours fermé et pas prêt d'être ré ouvert. Les pros doivent se débrouiller pour trouver une solution pour le parking. Peut-être créer des parkings privés. Une possibilité serait de réutiliser une portion de l'ancienne route extérieure au tunnel. Mais pour l'instant la mairie de Courmes et le CG se renvoient la balle.

Le même jour, en soirée, la com. Pro s'est retrouvée dans les locaux du Caf St Laurent (merci de leur accueil) afin de mettre en place les articles concernant le guidage professionnel dans la convention de l'Aven Cresp. Présence de G.Charles, JP.Sounier, A.Cacciardi, P.Zaoui, E. Madelaine et M.Beghin.

*On verra plus loin, section Conventions, que ce travail a finalement été inutile, l'utilisation professionnelle du Cresp étant écartée par la propriétaire.*

### **Commission Plongée**

*4 avril :*

Suite à une initiative de plusieurs plongeurs Monégasques, auquel d'autres plongeurs du département se sont joints, un réaménagement des équipements fixes est en cours à la Mescla., L'échelle avant la porte d'entrée a été changée. L'échelle pour aller jusque dans la vasque du S1 a été rallongée pour réduire les risques de chute. Certaines marches ont été refaites. La tyrolienne est en cours de réinstallation.

Il existe un nouveau papier totalement insensible à l'eau, idéal pour faire des tables de plongées immergeables. Il s'agit du papier HP ref Q1298B. La commission en a acheté une ramette pour ceux qui en ont besoin.

<http://h10010.www1.hp.com/wwpc/fr/fr/sm/WF06c/A1-17099-17357-17357-17435-449793-46903.html>

### **Commission Promotion**

[http://fr.groups.yahoo.com/group/promo\\_speleo06](http://fr.groups.yahoo.com/group/promo_speleo06) (l.abraham@free.fr)

### **Commission Scientifique**

*2 textes de Jean-Claude,  
foudroyage de mines,  
et karsto : Creusements hypogènes  
à lire dans la section « Dossiers »*



**SSF 06**

*Séance du 3 janvier 2005 :*

Demande de nomination officielle de Audrey et Jean-Paul comme CT adjoints.

Pour ce qui concerne la ou les conventions que nous pourrions passer avec le préfet, celui-ci attend le décret d'application de la nouvelle Loi. De plus la convention nationale n'est pas cohérente. Les pompiers veulent signer, mais le préfet veut que la situation soit claire d'abord.

*Séance du 3 février 2005 :*

- Il existe maintenant un numéro vert d'appel opérationnel du SSF national : 0800 121 123. A utiliser si on n'arrive pas à joindre nos CT.

- Il a été évoqué une refonte des pages Web de la commission secours sur le site de la FFS, pour mieux faire apparaître les informations opérationnelles (numéros, procédures "réflexe", etc.)

- Un exercice secours de grande ampleur est prévu à l'aven des Ténèbres en Septembre prochain. Départ prévu de la civière à -350. De même, une journée ASV (Assistance Victime) sera mise en place cette année par Alex.

- 2 stages « Equipier et Chef d'Equipe » auront lieu cette année :  
-du 22 au 30 Octobre dans les Pyrénées Atlantique (Rens : 05-59-62-47-34)  
-du 9 au 13 Novembre dans l'Ain (Rens : 06-08-71-51-83)



**NATURA 2000 : VAL D'ENTRAUNES**

**Compte rendu de réunion Natura 2000 - Val d'Entraunes – Février 2005**

*Objet : protection des chauves souris du site*

Présence de 20 personnes, préfecture, élus, chasseurs, Ligue protectrice des Oiseaux, Groupe des Chiroptères de Provence, Biologistes, ONF, Parc du Mercantour, éleveurs.

Présentation de la principale espèce de chauve souris sur le Val d'Entraunes (le petit rhinolophe) parmi les 15 espèces recensées sur site ; il vit avec des habitudes très tenaces comme voler le long des mêmes haies pour chasser sur les mêmes grandes ouvertures (pré de fauche, clairières,...), nicher aux mêmes endroits, etc... Son rayon d'action est assez large (3km, sachant qu'elle pèse 3 grammes et mesure max 10cm !). Le fait de détruire ces habitudes provoque l'extinction de cette espèce. Il ne reste plus que 100.000 spécimens dans toute la France

Rappel que les pays nouveaux entrant en Europe comme la Pologne sont beaucoup plus avancés sur le projet Natura 2000 que la France.

Grosse discussion des riverains avec le représentant du préfet qui pensent qu'il faudrait mettre l'accent sur la protection de l'humain dans le val d'Entraunes plutôt que sur la protection des chauves souris... (le canton perd irrémédiablement ses habitants, ses écoles, ses agriculteurs,...)

Discussion également sur le fait que les concertations Natura 2000 ne seraient pas réellement prises en compte par les décideurs qui régissent les choses un peu comme ça les arrange. Intervention du représentant du Préfet pour recadrer et rassurer.

Rappel sur les aides que peut apporter Natura pour ceux qui mettront tout en œuvre des actions bénéfiques pour la protection des chiroptères (ouverture des espaces, maintenance des haies, comptage, aide au nichage,...)

Contrat d'Agriculteur, Contrat Forestier, Contrat Natura 2000 (propriétaire privé)

Présentation du site a proprement mais il n'est pas encore définitif. Il colle le site Natura de Daluis qui est en stand-by pour le moment. La grotte du Chat se situe sur ce second site et non sur celui du val d'Entraunes.

Discussion avec le Maire d'Entraunes (hors réunion Natura) :

- reprise du travail entre le Parc du Mercantour et la Mairie pour le suivi des chiroptères ; le CDS 06 sera associé à cette nouvelle action.

- la question de la gestion de la Grotte du Chat par le CDS06 a été abordée car le Maire de Daluis est irrité par la surfréquentation de la cavité.

## CONVENTIONS

### VALBONNE

*4 avril 2005*

Signature entre le CDS06 et la mairie de Valbonne d'une convention pour échange de données. 1000 Euros ont été accordés par la Mairie. Le principe de ce genre de convention est de permettre aux Mairies qui sont vraiment demandeuses et si les spéléos locaux et le CDS accepte, d'obtenir des extraits du fichier concernant leur commune. L'idée étant d'échanger des données (au moment de la signature, puis de manière régulière), de protéger les cavités, la mairie devant nous prévenir en cas problèmes de fermeture, de prévenir les propriétaires terriens des servitudes liées à la détention d'une grotte (empêcher les fermetures pour conserver les écoulement d'eaux pluviales, etc). Comme il avait été prévu de longue date, les clubs qui sont à l'origine et surtout qui seront en charge de la bonne exécution de la convention se verront attribuer 80% des dédommagements accordés (le COV ne souhaite pas recevoir cette part, en tout cas pas tout !).

Noter que la négociation avec Valbonne a duré près de 2 ans (le temps de faire comprendre la situation aux élus, et d'arriver à présenter le texte au vote du conseil), et que les collaborations avec les spéléos



ont été excellentes pendant cette période (Journées de l'environnement, exploration de Beget, protection de plusieurs petites cavités en zone quasi urbaine).

## **AVEN CRESP SUR CAUSSOLS**

*4 avril 2005*

G. Charles a confirmé lors des AG Région et CDS 06 qu'il n'est pour rien dans les rumeurs d'aménagement de "via souterrata" au CRESP, ni dans d'autres cavités de la région d'ailleurs. Il avait par contre soumis récemment à la propriétaire des terrains de l'aven Cresp un texte de convention réglant l'accès de la cavité aux guides professionnels.

Le dossier dépollution avance de nouveau. L'observatoire a donné une réponse très positive (mais ils veulent travailler séparément de nous, par exemple sur le nettoyage à la disqueuse de toutes les ferrailles encore en place), la mairie est d'accord.

Les propriétaires ont été contactés; ils souhaitent une convention avant l'opération et une dépollution discrète par rapport aux médias. Pour le CDS, cette convention peut-être aussi une occasion de pouvoir obtenir des subventions Natura sur la gestion du site ; la partie environnement est elle aussi incluse dans la convention. De plus, les professionnels souhaitent aussi la signature d'une convention spécifique pour le guidage. Le CDS a rassemblé toutes ces propositions pour faire une unique convention, sous couvert de la convention-type FFS. Nous présentons donc la proposition de convention. Dans la mesure où nous n'avons besoin de prendre en compte que l'aven lui-même, il est suggéré de restreindre l'emprise de la convention à l'aven seul et pas au terrain qui l'entoure. Côté terminologie, il est décidé de définir les professionnels comme les personnes disposants de diplômes d'états pour la pratique de l'encadrement en spéléo. Si le guidage pose des problèmes, il est décidé de le supprimer du champ de la convention.

Tous les spéléos désireux de participer à cette dépollution qui devrait durer au moins deux jours, sont priés de contacter Bruno Scanu au 04 92 04 22 69.

Le projet de texte final, intégrant les aspects d'accès de tous à la cavité, de gestion de la cavité, de dépollution, d'études et de sauvegarde comportementale, est prêt et sera présenté à la propriétaire. Il est disponible au CDS.

*23 avril :*

La propriétaire ne veut pas d'activités commerciales sur son terrain. Nous supprimons donc toute mention de professionnels et de guidage dans la convention.

## **CAILLE**

*En stand-bye*

Le maire de Caille a repris contact, il nous faut trouver le temps de boucler ce dossier.

## **FMS**

*4 avril 2005*

La convention « de partenaire privilégiée », entre la FFS, la FMS et le CDS 06 est signée par les trois parties.

Le texte est disponible sur le site du CDS.

## **PARC DE LA GRANDE CORNICHE**

*3 janvier 2005*

Présentation de cette convention.

Il faut trouver des personnes bénévoles pour 12 fois une petite journée d'animation, qui sera défrayée au mieux de ce que l'on pourra faire : indemnité de transport (0.25 Euro/km) et usure matériel (15 Euros).

L'accord de la fédération a été donné pour délivrer des coupons initiations à posteriori.  
Un vote avec les 7 membres présents sur les 9 du CD, donne le feu vert à l'unanimité pour signer cette convention. L'assemblée présente consultée est aussi d'accord à l'unanimité.

*20 avril 2005*

Dernière nouvelle : le Conseil Général a confirmé lors de la réunion de la commission permanente d'avril notre convention sur les animations du Parc de la Grande Corniche, pour un budget de 2400 €  
Il ne reste plus qu'à la signer.

## LES REUNIONS 2005

### AG DU CDS 83

*Vendredi 4 Février 2005*

Michel nous en fait compte-rendu sur quelques points marquants:

- Le Spéléo Club du Var a été modifié : nouveau président Marc Miraglio (dit le belge).
- Discussion sur la nouvelle loi sur les EPI; dans le Var, plusieurs disent qu'il ne faut pas s'engager dans les opérations de formations qualifiantes, il vaut mieux le vide juridique qui prévalait jusque là.
- Le CDS 83 ne souhaite pas participer, en tant que CDS, à l'opération Mouret. Certains clubs pourraient être intéressés directement (dont le CS.Var).

### AG DU CDS 06

Assemblée générale ordinaire le vendredi 3 mars 2005, au Cannet, en présence de Mr S. Mayerus, Inspecteur départemental Jeunesse et Sports.

Document préparatoire diffusé en séance, document définitif disponible sur le Web du CDS06.

Assemblée extraordinaire le lundi 3 avril 2005, à Mandelieu, pour le vote des nouveaux statuts et règlement intérieur. Les textes sont disponibles sur le Web du CDS 06.

#### **Attention : changement de siège social du CDS 06**

Nous avons profité de la refonte des statuts pour changer notre adresse officielle, dans l'optique de l'abandon des locaux de Nice – St Augustin. La nouvelle et seule adresse officielle est celle de Mandelieu :

**COMITE DE SPELEOLOGIE DES ALPES-MARITIMES**

Maison Régionale des Sports  
Esterel Gallerie, 809 Bd des Ecureuils  
06210 Mandelieu

## MANIFESTATIONS

### FESTIVAL EXPLORIMAGES

Cette année le Festival Explorimages tombe en même temps que les Assises Nationales de Spéléo, du novembre 2005. Malfrès le conflit de date, le CDS sera présent au Parc Phénix pour mettre en place les traditionnels ateliers spéléo. La manifestation aura officiellement les 2 titres de Festival Explorimages et de Journées Nationales de la Spéléologie.

Le Festival sera sur le thème de « Jules Vernes » et ses aventures sur la Terre, dans les airs, sous les mers et bien entendu souterraines ! Encore une grande fête de l'image en préparation. Tous les clubs et les spéléos sont conviés à participer en tenant leur stand, en proposant leur film et leur photo au concours ou tout simplement en donnant un coup de menottes à l'organisation. Michel Beghin et Pascal Zaoui seront les coordinateurs de cette opération pour le CDS 06. Didou, Alexis et René sont également partants. On maintient donc finalement l'idée de joindre JNS et festival. Les personnes désireuses de participer doivent donc se mettre en rapport avec eux. Les enseignements tirés des expériences passées montrent qu'il ne faut pas trop compter sur l'organisation du festival pour fédérer nos actions. Ce sont donc aux spéléos de se prendre en main et d'organiser ce qu'ils veulent faire. Charge à eux ensuite de se mettre d'accord avec les organisateurs du festival.

### CONGRES NATIONAL A NARBONNE

Du 14 au 16 Mai (et oui, c'est le fameux lundi de Pentecôte). Le CDS 06 y aura un stand, et invite tous les clubs du département à se réunir pour tenir le stand et présenter leurs travaux.

## DIVERS

### FFS

*Lundi 4 avril*

Audrey a présenté le projet d'achat immobilier à Lyon, d'extension des locaux du siège. Les GE doivent voter par correspondance sur ce projet. Les présents, après discussion, sont favorables au projet. Nous voterons donc Oui.

### Mouret

*Lundi 3 janvier*

Francis et Michel Beghin sont allés à une réunion du CDS83. Ca s'est très bien passé, le projet remporte globalement l'adhésion : les spéléos et les plongeurs sont très intéressés. Plus d'info à l'AG du CDS83 (29 janvier).

La date envisagée se situe entre 15 et 31 août 2006.

### Embut de Caussol

*Lundi 3 janvier*

Petite présentation de l'ébauche de projet. L'hydrogéologue expert auprès de la communauté de communes voudrait faire instaurer un périmètre de protection éloigné de la source de Bramafan, qui inclurait largement l'embut (voir Enquête publique dont nous avons déjà parlé au printemps 2004).

*Lundi 4 avril (Chouca)*

Embut de Caussol : des contacts ont été renoués, car la Mairie relance le dossier et souhaite que le projet se monte rapidement. L'organisme qui gère les sources de Bramafan (SICOSIL) souhaite établir des périmètres de protection qui pourraient impacter l'Embut et l'aven des Baoudillouns. L'étude doit

donc se faire rapidement. La mairie souhaite que le projet (pompage, nettoyage du siphon) soit réalisé par des professionnels. Eric Gilli est l'expert auprès de l'administration, et soutient d'hors et déjà notre approche. Une nouvelle approche est envisagée, car le souhait a été exprimé de pouvoir récupérer l'eau pour l'agriculture et des réserves anti-incendie, que ce soit pendant la phase de pompage que par la suite. Coté spéléologie, explorer la cavité est le seul moyen de prévenir les engorgements.

## CDESI

*Réunion du 23 mars (Eric, Pascal)*

Dans le cadre des CDESI, d'ici la fin de l'année on saura comment la commission départementale va se mettre en place. On fera le maximum pour en faire partie, mais les places réservées aux représentants des fédérations ne sont pas nombreuses. Ce qui est ressorti des premières entrevues, c'est que toutes les conventions locales vont être bloquées en attendant la mise en place de la commission (2 ans, ou plus ?). Par contre les arrêtés, eux, vont continuer à pleuvoir. Selon le Conseil Général, cela ne sera que temporaire, en effet, il y a un aspect d'engagement des maires dans les CDESI.

## Bouquin

*Lundi 3 janvier*

Un nouveau bouquin de cours pour étudiant d'université vient de sortir :

**Hydrogéologie : Objets, méthodes, applications**, de Christian Mangan, Eric Gilli et Jacques Mudry. Ce bouquin est très bien fait et prend comme exemples pas mal de cas de notre département.

Il est de plus très clair, et pas technique. Il est disponible en vente par correspondance sur le site web de Dunod, au prix de 28 Euros port compris.

( <http://www.dunod.com/pages/ouvrages/ficheouvrage.asp?id=47034> )

## RISQUE SISMIQUE A NICE



*7 Avril 2005 (par Pascal)*

Le CDS 06 a été convié par le Ministère de l'Environnement à une grande manifestation nationale dans le somptueux décor du Parc Phénix. Le thème général était le risque sismique à Nice, mais toutes les grandes catastrophes naturelles ont été abordées dont les tsunamis, les tremblements de terre, les inondations (crues)...Voici les conclusions qui ressortent de cette journée très instructive mais qui fait froid dans le dos...

- Définition de Risque sismique = Historique sismique du lieu (nombre de séismes dans le passé, intensité, répétitivité, ...) + Vulnérabilité du lieu (qualité des sols, emplacement géographique sur faille, ...) + Enjeux (pertes humaines, pertes matérielles, coût de reconstruction, ...)

- Nice se situe sur un secteur où le risque sismique est très important : du fait de son placement sur une faille tectonique mais également par le fait que la ville soit construite sur des alluvions. En effet, toute onde sismique est emprisonnée par cette couche alluvionnaire qui fait office de caisse de résonance.

- Le vieux Nice, les églises et les bâtiments vieux de plus de 20 ans sont les plus vulnérables. Depuis, des normes parasismiques draconiennes ont vu le jour dans l'immobilier.

- Des scénarios catastrophes virtuels sont simulés par informatique en collaboration avec tous les services d'urgences afin de pouvoir répondre très vite à un séisme important.

- Risque de tsunami dévastateur (type Indonésie) très peu probable sur les cotes françaises de la méditerranée.

## **PUBLI-ENVIRONNEMENT :: OPÉRATION RECYCLAGE CORDE MILLET**

La corde est composée de polyamide, un matériau 100% recyclable. Abandonnée elle mettra plusieurs dizaines d'années pour se dégrader et polluera durablement notre environnement. Engagé à préserver nos espaces de liberté, Millet lance l'opération

### **RECYCLEZ ECONOMISEZ.**

Toute corde retournée avant le 31 juillet 2005, quelle que soit la marque, fera l'objet d'une offre de reprise réalisée par Millet et ses distributeurs partenaires à hauteur de 0,35 € le mètre à valoir sur l'achat d'une corde Millet de longueur équivalente ou supérieure.

Les cordes reprises seront revalorisées à travers une filière de traitement agréée et certifiée iso 14 001.

>>> Liste des magasins partenaires Voir sur le site Web Millet. A Nice, Expé et Sport'Ev sont partenaires.

<http://www.millet.fr/millet/fr/actualites/actualites.asp>

**Recycler : une priorité !** La corde est constituée d'une matière 100 % RECYCLABLE. Abandonnée elle mettra plusieurs dizaines d'années à se dégrader et polluera durablement notre environnement. A partir de ce constat, MILLET, engagé à préserver l'espace de liberté qu'est la montagne a mis en place un circuit de recyclage pour alimenter une filière de valorisation matière. De la collecte, du transport jusqu'à la transformation, cette filière permet in fine de recycler la matière première corde sous forme de billes de polyamide.

Billes de polyamide qui seront ensuite utilisées dans l'industrie.

- Protection de l'environnement
- Gain d'énergie
- Economie de matières premières

**Recyclez : Une adhésion immédiate** Tous les pratiquants, qu'ils soient grimpeurs ou alpinistes ont une réelle conscience de la fragilité de leur environnement, chacun étant attaché à protéger son espace de liberté et d'expression. Millet, en organisant l'opération Recyclez Economisez, permet à chacun d'effectuer une action à la fois personnelle et citoyenne ce, dans une logique de développement durable. L'adhésion immédiate de nos clients partenaires et l'enthousiasme de nos conseillers techniques nous confortent dans notre démarche.

**Recyclage et sécurité : un intérêt double** Nombreuses sont les cordes trop longtemps inutilisées : reprise d'activité après un arrêt prolongé, transmission de matériel entre générations, activité épisodique... celles-ci cachent des dangers potentiels :

- Caractéristiques techniques dépassées.
- Mauvaise appréciation de la longueur de corde (environ ¾ des accidents en escalade sont dus à des moulinettes réalisées avec des cordes trop courtes.)

En permettant aux utilisateurs participants à l'opération Recyclez Economisez de faire une réelle économie Millet les incite également à s'interroger sur la viabilité de leur équipement et à anticiper un nouvel achat qualitatif. Toutes les cordes Millet bénéficient de la garantie du laboratoire APAVE et sont agréées et conformes aux normes CE.

**Recyclez et Economisez : Une incitation forte** L'incitation va jusqu'au bout puisque MILLET à travers son opération Recyclez Economisez propose au consommateur une offre de reprise à hauteur de 0,35 € le mètre à valoir sur l'achat d'une corde MILLET de longueur équivalente ou supérieure.

# LES DOSSIERS DE LA LETTRE

Nous inaugurons ici cette nouvelle formule. Il faut dire que c'est la première fois que nous avons suffisamment de matière. Nous ne promettons d'ailleurs pas qu'il y aura des dossiers dans tous les numéros de la Lettre. Cela dépend d'abord et de l'actualité, mais aussi de vous, qui pouvez aussi bien proposer des textes pour cette rubrique, que demander que certains sujets y soient traités.

*Eric.*

## BRGM

*2 mars 2005*

J'ai rencontré lundi 2 personnes du BRGM (centre de Marseille-Luminy), qui ont mission de travailler sur l'inventaire des cavités des Alpes-Maritimes.

- Ce qu'ils cherchent:

Un inventaire aussi complet que possible des cavités naturelles ou anthropiques (hors mines) du département, de préférence sous forme électronique. Toutes les infos disponibles les intéressent a priori (localisation, caractéristiques, topos, dangers, richesses, etc.). Ils sont aussi preneurs de données partielles. Par exemple si nous ne voulons pas leur donner les topos, ou pas de coordonnées précises...

Cette mission entre dans le cadre d'une programmation de l'ensemble du territoire français (carte ci-jointe). On peut voir qu'il sont pas mal de retard. Il semble que l'article sur la responsabilité des collectivités locales sur les risques pour les immeubles leur ait permis de toucher de l'argent pour pouvoir effectivement y consacrer des moyens. Mais leur mission n'est pas limitée aux zones urbaines directement concernées par les risques d'effondrement.

Curieusement, ils n'ont pas trouvé le temps ou les moyens d'exploiter les données qu'ils ont déjà, par exemple pour nous les publications faites par le BRGM en collaboration avec Yvon Creach, et qui doivent traîner quelque part dans leurs archives (sous forme papier uniquement...). Il n'y a

- Ce qu'ils en feront:

Une partie de ces données doit, dans le cadre de la mission qu'il leur est confié par leur ministère, être mis dans le domaine public sous forme d'une base de donnée accessible gratuitement sur le Web.

Ils sont conscients que tout ne peut pas être mis dans le domaine public, et sont ouvert à garder en interne certaines données que nous voudrions bien leur confier, sans vouloir les publier, ou sans en avoir le droit (cas des données protégées par convention).

Les topos ne peuvent en aucun cas être mis dans le domaine public, pour des raisons de propriété intellectuelle.

Ils m'ont donné pour exemple le cas d'une convention avec le CDS 07 (Ardèche). Elle prévoit la mise à dispo de l'ensemble du fichier cavités du CDS, plus le financement d'un travail complémentaire de leur emploi-jeune (mais avec 1000 euros, ça ne va pas faire bcp de journées sur le terrain!). Attention, je n'ai pour le moment pas d'info sur le statut de ce texte, s'il est signé ou en cours de négociation... J'ai demandé !

-----

Il me semble important de lancer le débat aujourd'hui au niveau du CDS. Les autres éléments que j'ai:

- J'ai contacté B.Lips et C.Tscherter, qui ont participé en février a une rencontre au sommet FFS/BRGM/Ministère. Leur conseil a ce jour est : prenez les contacts et rencontrez les gens sur le terrain si vous le souhaitez, mais ne signez rien avant la mise en place d'une convention nationale....

- Ils sont venus chez nous après avoir rencontré Melot sur St-Vallier, qui leur a dit d'une part allez voir le CDS c'est eux le contact officiel, et c'est eux qui ont le fichier; d'autre part que sur "sa" commune, il ne pourrait au mieux que leur donner les infos déjà publiées. Un bon point pour lui sur ces 2 aspects.

- Je leur ai dit bien sur que les discussions seraient vives chez les spéléos, qu'il faudrait du temps, et que je ne pouvais aucunement m'avancer sur la nature du résultat.

Entre nous, il me semble que nous avons tout un éventail de réponses possibles, depuis le non simple, la fourniture (sous forme informatique) des seules données déjà publiées (Creach + publiés du CDS et des clubs), la fourniture d'un ensemble plus large de cavités avec des coordonnées dégradées, avec ou sans topos, etc.

Ils ont pris un air surpris quand j'ai mis en doute leurs capacité financières.. (à titre de comparaison, la convention signée avec le CDS 07, pour fourniture complète de leur fichier départemental, plus travail de mise à jour par leur emploi-jeune, se monte à 1000€... C'est à dire la même somme que la convention que nous venons de passer avec la mairie de Valbonne, pour un extrait strictement limité, sans diffusion publique, et avec une bonne dose de collaboration avec les spéléos).

2 ressources en ligne:

le SIG du brgm: <http://infoterre.brgm.fr/>

la BdCavité: <http://www.bdcavite.net>

Eric.

*Lundi 4 avril*

*Intervention de Eric rendant compte de la réunion ci-dessus, puis de BGC, pour les nouvelles en provenance du comité directeur FFS :*

Il y a eu 2 réunions entre la fédé, ministère de l'écologie et du développement durable et le BRGM. A l'issue de quoi le BRGM a proposé une convention qui est bien sur très à leur avantage. Le ministère de la Jeunesse et des Sports envisage le même genre de chose sous couvert du recensement des sites de pratique sportive. Un rapprochement se fera peut-être en les deux opérateurs.

Le débat est lancé parmi les participants. Il en ressort qu'une convention cadre, signée par la fédération est souhaitable. Et on ne souhaite absolument pas voir les coordonnées des cavités sur le site public. Dans un premier temps, bien sur le CD refusera la convention-type proposée par le BRGM.

<p style="text-align: center;"><b>COMMISSION SCIENTIFIQUE C.D.S. 06</b> <b>L'ECHO DES KARSTO 1 : LES CREUSEMENTS HYPOGENES</b></p>
--

*Le 28 mars 2005*

Le modèle traditionnel du karst tel qu'expliqué dans tous les bons manuels n'est plus tout seul sur la place : on commence à constater que certains creusements ne répondent pas au schéma habituel de la dissolution par des eaux chargées de gaz carbonique qui, mues par la gravité, se fraient un chemin à travers le calcaire pour rejoindre un niveau de base, y former des drains, et ressortir aux piémonts des massifs par des émergences karstiques.

Dans le petit monde des karstologues, la notion de creusement hypogène commence à faire son chemin. Depuis plusieurs années, Philippe Audra multiplie les observations de cavités de morphologie atypique dans des contextes géologiques spécifiques, présentant des formes d'érosion que le modèle fluviokarstique n'explique pas : la plupart d'entre nous ont lu dans un Spelunca récent l'article de Philippe Audra et Jean-Yves Bigot sur la grotte des champignons, dans la Sainte Victoire, mais ce petit exemple n'est que la partie émergée de l'iceberg.

La dynamique des creusements hypogènes fait intervenir des fluides hydrothermaux d'origine profonde, qui sont loin d'être physiquement et chimiquement inertes ; une tambouille apparemment complexe et pour l'heure pas très bien connue se déroule lors de leur remontée vers, et à travers, la couverture sédimentaire, mettant à profit des discontinuités tectoniques. Au fur et à mesure de leur remontée, la pression chutant, ils dégagent le CO<sub>2</sub> dont les pressions importantes qui règnent dans les zones profondes permettent d'importantes dissolutions, ce qui les rend agressifs pour les carbonates et tend probablement à augmenter leur compétence ; il est probable que des chimies spécifiques mettant également en œuvre des cations inhabituels en milieu karstique (sulfates par exemple) se déroulent dans ces conditions de pression et de température très particulières. Dans la zone épikarstique, ils se mélangent aux eaux météoriques : dans ce milieu plutôt oxydant, les ions ferreux se transforment en ions ferriques et précipitent, l'encaissant est corrodé par le CO<sub>2</sub>, en même temps les solutions se sursaturent et des cristallisations importantes se produisent à la faveur du refroidissement des fluides...

Ces processus complexes très différents du creusement karstique « habituel » laissent des cortèges minéraux caractéristiques :

- d'épaisses cristallisations de calcite drusique à très gros cristaux (dents de cochon) tapissant l'intégralité du conduit du sol au plafond ; Parfois, la calcite peut être teintée en noir par de l'oxyde de manganèse (observé sur un site dans la vallée de la Durance).
- des dépôts de minéraux ferreux, en particulier de la Goethite, en encroûtements ou en remplissages limoneux ;
- parfois des concrétions de fer sur filament bactérien (« pool fingers » ou doigts de gour).

Du point de vue morphostructural, ces cavités se développent évidemment dans des contextes tectoniques favorables, le long de failles majeures ; leur organisation spatiale n'a pas grand chose à voir avec le schéma habituel puits/méandre : le creusement n'a pas de tropisme gravitaire mais est commandé par la fracturation (le creusement se fait indifféremment dans les trois dimensions de l'espace, les galeries sont souvent obliques et partent un peu dans tous les sens).

Pour l'instant, les grandes concentrations de cavités hypogènes ont été mises en évidence par Philippe Audra principalement le long du grand linéament de la Durance, mais essentiellement parce qu'on n'a pas encore bien cherché ailleurs : il en a été récemment observé par Fabien Hobléa, Stéphane Jaillot et Philippe Hauselman en Ardèche, sur la commune de Lagorce ; il s'agit de plusieurs petites cavités alignées sur une fracture, dont une au moins est une grotte-géode recouverte du sol au plafond d'une couche de calcite drusique d'une dizaine de centimètres d'épaisseur, à très gros cristaux de section centimétrique. L'analyse des inclusions fluides menée par Philippe Hauselmann le conduit à évaluer la température du fluide dans lequel s'est cristallisée cette calcite entre 80 et 160°.

Nous, on pense évidemment à la Mescla réputée hydrothermale avec son eau salée et tiède, mais beaucoup de chercheurs s'accordent à corréler le creusement de cette cavité profonde à la régression messinienne, et à penser que l'eau ne doit pas venir de bien loin ni remonter de bien profond, certainement de la semelle triasique du mont Vial (voir la thèse de Reynaud en 2000) .

Ce qui ne veut pas dire qu'il n'y a pas d'hypogène par chez nous...

Philippe Audra a trouvé aux confins des Alpes Maritimes et des Alpes de Haute Provence une cheminée hydrothermale absolument certaine dans des marnes crétacées, non loin de zones karstiques peu explorées...

Par ailleurs, Carlo Cavallo, un géologue italien, nous a permis de visiter une cavité ligure, pas très loin de Toirano, creusée suivant une organisation non gravitaire dans des calcaires ladinien coïncés sous un toit de quartzites werféniennes quasiment étanches, et qui bute par une zone de puits sur une faille majeure (une centaine de mètres de rejet) : configuration qui évoque très fortement un creusement hypogène malgré l'absence de minéralisations caractéristiques. Il faut se souvenir qu'il y a justement à Toirano, à quelques mètres en contrebas de la grotte touristique, une source thermale... Et ceux qui ont visité la grotte touristique se souviennent probablement des pool fingers géants de la seconde partie de la cavité...

Plus près de chez nous, nous nous sommes même posé la question de la formation de la grotte Scelo, dont la relation hydrologique avec le karst du baou de Saint Jeannet n'est pas évidente, qui est riche en « dents de cochon », qui semble organisée autour d'une intense fracturation tectonique et qui plonge droit vers le plan de chevauchement ; mais on n'y a pas trouvé non plus le cortège minéral caractéristique des remontées de fluides profonds et ici encore il n'est guère possible de conclure.



On le voit, les indices ne sont pas toujours explicites, et pas toujours suffisamment nombreux pour former un faisceau d'arguments rendant indiscutable une phase hydrothermale. Ces creusements hypogènes semblent en effet fréquemment fort anciens, tertiaires sans aucun doute possible pour certains : dans bien des cas probablement, ces cavités ont été réintégrées dans processus secondaires post-orogéniques (post-pliocènes dans notre région) qui ont amené l'érosion ou le remaniement des témoins, et surimposé des morphologies fluviokarstiques classiques.

Il appartiendra à Philippe Audra de communiquer plus en détail sur ses travaux et ses trouvailles, mais d'ores et déjà, si au cours de vos balades sous terre vous voyez des cavités-géodes pleines de gros cristaux de calcite et avec des encroûtements de ferraille, sachez que ça sent probablement l'eau de Seltz !

Si vous en trouvez, n'hésitez pas à le signaler...

Amitiés à tous les collègues spéléos,

*Jean-Claude d'A-N*

P.S. : tiens, je vous offre quelques images de pool fingers : ceux-là sont en calcite et se trouvent en milieu karstique classique (réseau de Malaval, en Lozère), les clichés ne sont pas excellents (perso et à l'arrache) mais ils montrent très bien à quoi ça ressemble.



Dans des laisses d'eau, des colonies de bactéries se développent ; sous les surplombs ennoyés, ces colonies prennent la forme de filaments pendants de quelques centimètres, qui se calcifient progressivement. Notez sur la photo de droite les deux filaments bactériens qui se sont collés ensemble et se sont indurés.

**COMMISSION SCIENTIFIQUE C.D.S. 06**  
**L'ECHO DES KARSTO 2 : FOUDROYAGES DE MINES**

*3 Mars :*

Intervention en AG de Vincent Kulesza, qui nous signale le foudroyage par la Drire d'un certain nombre de mines, dont un grand nombre dans le secteur de xxx (*indices de Roua*) et certaines en zone centrale du Parc du Mercantour. Vincent s'insurge de ce que ces destructions, sous couvert de protection du public, ont été effectuées sans concertation des autres acteurs, en particulier vis à vis de la protection de la faune, et ont détruit des habitats spécifiques (chiroptères, spéléopes, etc.).

Message envoyé le 15 mars 2005  
Sur la maillist speleos-fr

Salut à tous,

On avait entendu parlé de la DRIRE il y a quelque temps dans le sud-ouest, et maintenant à la Gardette (Isère). On se doute que ce ne sont pas des cas isolés, même si celui de la Gardette est particulièrement important.  
( [www.lagardette.com](http://www.lagardette.com) pour ceux qui ne l'ont pas encore vu )

Nous avons été avertis dans le 06 de menaces du même type... très récemment. Trop tard pour certaines déjà, puisque 20 mines sur les 24 mines de cuivre dites "Indices de Roua" ont été « foudroyées » par les sous-traitants de la Drire dans les 3 derniers mois. 5 de ces cavités abritaient des chiroptères, 15 de ces cavités renfermaient des restes archéologiques recensées (la Drac a réagit, apparemment sans effet).

D'autres sites du département sont menacés aujourd'hui (il semble que les nommer publiquement, donc augmenter leur fréquentation, donnerait des arguments de plus à la Drire... je ne le ferai donc pas ici). Plusieurs sont en zone centrale du parc du Mercantour. Beaucoup abritent des chiroptères de plusieurs espèces, et des insectes endogés. Certaines abritent du Spéléope, ou de l'Hydromante d'Italie... Une de ces mines est l'un des 2 seuls sites en France où l'on trouve de la calcitrite... Une autre a des gravures de l'âge du fer...

La défense de ces sites par les différentes personnes, associations, administrations ou services de l'état intéressé semble très aléatoire, les services de la Drire (rattachés au ministère de l'industrie) ne semblant pas s'embarrasser de beaucoup de concertation en l'état actuel des choses... J'espère sincèrement me tromper !

Eric Madelaine  
Président CDS 06

*Le 23 mars 2005*

Les opérations de sécurisation des mines désaffectées par la DRIRE défrayent actuellement les chroniques, à juste titre.

Un des problèmes que la communauté spéléo du 06 rencontrera sans doute pour intervenir sur ce dossier, c'est que, contrairement à ce qui se passe par exemple en Montagne Noire ou dans le nord-est, jusqu'à présent les mines des Alpes Maritimes n'ont guère été fréquentées par les spéléos ; plutôt par des archéologues amateurs et des minéralogistes plus à l'aise avec un marteau qu'avec un descendeur ou un clino... A part quelques mentions éparées sur les galeries drainantes artificielles dans la région de Grasse ou à Cimiez, je ne me souviens pas avoir vu dans les publications spéléo locales une seule publication sur le sujet. Je n'ai pas tout lu non plus...

Du coup, nous connaissons globalement assez mal le milieu minier : le discours que nous sommes obligés d'adopter ne peut que relayer -sans toujours les contrôler- des informations qu'a priori nous maîtrisons peu... De relais en relais, l'enthousiasme militant aidant, les inévitables distorsions peuvent aboutir à un discours décalé de la réalité, qui au final nuira considérablement à la crédibilité de l'intervenant et de son propos.

En essayant de ne pas chatouiller trop les susceptibilités des uns ou des autres, et quitte à passer pour l'avocat du diable (ça vaudra toujours mieux que de laisser des collègues passer pour des imbéciles), il ne me semble pas inutile d'apporter quelques informations ou de suggérer quelques vérifications relativement à l'ensemble des communications qui circulent sur le Net :

- C'est vrai qu'il y a 24 « mines » à Roua, mais elles totalisent à peu près 200 mètres de développement, dont un quart rien que pour les deux plus grandes. La plupart des galeries font moins de 10 mètres de long, seules deux dépassent 20, aucune ne dépasse 30 : les « mines » de Roua se résument en gros à deux petits trous dans une falaise des gorges de Daluis, rien à voir avec un carreau de mine, comme par exemple ceux de Maurevieil ou de Fonsante. Dans le cas des indices de Roua, le terme de « mine » n'est pas vraiment approprié et doit être utilisé avec beaucoup de discernement.
- Compte tenu de leur faible développement, ces galeries ne semblent pas constituer pour les chiroptères un habitat plus favorable ni plus significatif que les greniers de ferme ou les clochers des villages du coin ; même s'il y en a très vraisemblablement quelques-uns dans ces galeries, il paraît peu probable qu'on émeuve beaucoup un fonctionnaire du ministère de l'industrie avec une poignée de chauves-souris qui trouveront bien un arbre creux dans le coin pour se reloger (ouille ! Ca, ça va peut-être coincer certains : eh ! Faut pas le prendre au premier degré ! J'anticipe simplement ce qu'on risque d'entendre !).
- L'exploitation du site au Néolithique final citée dans quelques communications est probable, mais je ne crois pas qu'elle soit réellement établie sur le plan scientifique ; le matériel qui a été trouvé à Roua, par des minéralogistes et non des archéologues, se résume en quelques percuteurs en pierre, lesquels, n'ayant pas été corrélés à une stratigraphie, n'indiquent pas grand-chose à un archéologue en termes de datation. A ma connaissance, l'exploitation la plus ancienne réellement attestée par les archives remonte au 17ème siècle, où une petite équipe de mineurs (irlandais pour la petite histoire) ont grattouillé pendant une dizaine d'années. Il est exact que certaines galeries existaient déjà à leur arrivée, hélas il est douteux qu'ils se soient préoccupé de préserver les éventuelles couches archéologiques qui s'y seraient trouvées. Il y a bien encore dans certaines galeries d'épais niveaux de charbon de bois qui suggèrent une technique de creusement par le feu (il y a une jolie expression technique pour ça : « étonnement » de la pierre), technique certes ancienne, mais qui a été utilisée jusqu'à la fin du Moyen-Âge (voir le bouquin de Baudouin Lismonde sur l'aérogologie tome 1) et ne prouve donc rien. Avant d'affirmer la qualité archéologique du site, il semble prudent (indispensable ?) de vérifier nos sources.
- Il semble que la mine du cerisier ait été dans certains messages confondue avec les indices de Roua : la mine du cerisier appartient en réalité aux indices de Léouvé, situés eux aussi dans les Pérites du dôme de Barrot mais dans la vallée de la Roudoule et non celle du Var. Cette ancienne vraie mine, exploitée au 19-20ème siècle est intégrée aujourd'hui à un écomusée et de ce fait il n'est pas du tout évident qu'elle soit concernée par les mesures de sécurisation menées par la DRIRE, à vérifier.
- Enfin, aux dernières nouvelles (la semaine dernière, de la bouche de Gilbert Mari, voir infra), même si elles apparaissent effectivement dans le plan de mise en sécurité de la DRIRE, aucune des galeries des indices de Roua n'aurait à ce jour été dynamitée, contrairement à ce qui est dit à droite ou à gauche. A vérifier, mais Gilbert est bien placé pour en parler (voir infra encore).

Ceci pour préciser ce qui est dit dans les messages. Pour ce qui n'y est pas dit :

- Un argument important est l'intérêt minéralogique majeur des indices cuprifères de Roua : une douzaine de variétés inédites de minéralisations du cuivre y ont été isolées il y a une dizaine d'années, dont 7 qui sont totalement nouvelles, une qui n'a été trouvée que dans un seul autre gisement sur la planète (en Amérique du sud je crois), et le reste qui est en cours d'identification.
- Par ailleurs, même si les indices de Roua ont été un peu ré exploités au 19ème siècle pour « arrondir » la production des mines de Léouvé, il n'y a jamais eu à Roua d'installation en fixe de matériel d'extraction ou de traitement : on est en réalité tout simplement sur un site naturel portant des traces de fréquentation anthropique. Il faudrait de vérifier sur quel critère la DRIRE doit sélectionner les sites à sécuriser : s'il s'agit des sites industriels désaffectés, le classement de Roua dans cette catégorie est très discutable. Si on fait sauter Roua, alors il faudrait aussi faire sauter toutes les baumes et cavités en falaise portant des traces d'aménagement ou de fréquentation anthropique ancienne, la forteresse de Gourdon, la grotte au guano, pas mal de grottes sur le Baou de Saint Jeannet, les forteresses de Gars, d'Aiglun, et bien d'autres. Mais ça, on va peut-être pas leur dire, ils seraient capables de le prendre au premier degré.

Qu'on fasse à Roua une trouvaille archéologique permettant de faire une déclaration au SRA (qui déclencherait sans doute une fouille par l'INRAP bloquant toute atteinte au site) est assez improbable, vu que les mineurs du

19eme et du 17eme ont dû casser et évacuer les éventuels vestiges, mais on peut rêver... Il y a des sédiments dans les galeries, peut-être certains sols anciens sont-ils restés en place, dont peut-être certains sont datables (le charbon de bois c'est nickel pour le carbone 14). Ca vaudrait peut-être le coup d'aller y voir de plus près. L'accès est assez aérien, a priori il vaut mieux prévoir de la corde.

Pour avoir des renseignements très précis sur les indices de Roua, on peut consulter un excellent ouvrage publié chez Serres « Mines et Minéraux des Alpes Maritimes », écrit par Gilbert Mari, président de l'association des Naturalistes de Nice et des Alpes Maritimes, qui a travaillé pendant une dizaine d'années sur Roua, qui est le découvreur de toutes les nouvelles minéralisations du cuivre du site (dont la Gilmarite ; la Rouaite...) et des fameux percuteurs en pierre.

En espérant que les efforts des différents intervenants, naturalistes, minéralogistes, archéos et spéléos, concourront à la préservation des cavités artificielles présentant un intérêt patrimonial... (\*)

Amitiés à tous les collègues spéléo,

*Jean-Claude d'A-N*

(\*) : j'ai oublié de vous dire : ce sont probablement les cuivres natifs des indices de Roua qui sont à l'origine de la légende du trésor d'Amen...

**SYNTHESE DE NOS ACTIVITES 2004 :**  
**INFORMATIONS COMMUNIQUEES A LA FFS POUR INCLUSION DANS LE**  
**DESCENDEUR 2005 :**

**PUBLICATIONS 2004 DANS LES ALPES-MARITIMES**

**CDS:**

- Inventaire des cavités sur le massif du Marguareis (complement au 1/1/2005), 147p
- Lettre d'info CDS06 N°1-2004, fev04, 9p
- Lettre d'info CDS06 N°2-2004, sep04, 14p

**S.C.Garagalh:**

- N°13, sept 04, 48p

**Club Martel – CAF de Nice:**

- Spéléologie N°2000

**ACTIVITÉS DU CDS 06**

**Manifestations :**

- Le CDS, le CAF St-Laurent, et de nombreux spéléos du département ont organisé pour les JNS 2004 à St-Laurent du Var, avec exposition, projections et conférences, parcours “accro-palettes” le samedi 2 octobre, et sorties sous terre le dimanche 3.
- Le club Garagalh a organisé pour les JNS un WE à St-Vallier, avec exposition, projections, ateliers dans les arbres, et visites sous terre les 2 et 3 octobre.
- Le club Aqualemon a participé au Téléthon le 4 décembre, avec des ateliers dans les arbres à Mouans-Sartoux.
- Les SophiTaupes ont participé aux Journées de l'Environnement de Valbonne, du 10 au 12 juin, avec un stand et une sortie de découverte du milieu souterrain.
- Le CDS 06, et de nombreux spéléos du département, ont monté des animations pour le festival Explorimages, du 4 au 7 novembre au Parc Phoenix à Nice, avec expositions, projections, grande tyrolienne et parcours accro-palettes.

**Formation :**

Notre Ecole Départementale continue son petit bonhomme de chemin, avec des activités au sein des collèges et des lycées (8 journées en 2004), des centres aérés et autres associations (9 journées en 2004), et des clubs (14 journées en 2004). Importants problèmes de subventions cette année, en particulier du coté du conseil général...

Un stage scientifique de biospéologie (inscrit au calendrier EFS) a été organisé en mars à St-Vallier, sur 2 WE, avec une quinzaine de stagiaires, et la participation de 3 spécialistes.

Nos journées de formation techniques ont également compris une journée “équipement léger”, une journée karstologie, une journée orientation, une journée bio, une journée techniques de réchappe, une journée “assistance victimes”.

**Natura :**

Le CDS 06 fait partie du comité de pilotage d'un nombre croissant de sites Natura 2000 (5 sites actifs en 2004, au total 11 sites sur les 16 du département présente un intérêt pour nous...). Les deux sites les plus avancés en sont pour l'un à l'étape de la signature du document d'objectif, et pour l'autre débute les négociations pour les signatures de conventions, mais les modes de financement restent très flous... Le CDS a présenté des fiches projet dans les domaines de l'information du public, d'études d'impact, d'inventaires biospéologiques et (en marge d'un des sites) de traçages hydrogéologiques.

**International :**

L'ASBTP a fait une expédition en Serbie, et a ramené plus de 2 km de topo.

Le Groupe Spéléo Magnan a reçu un groupe de 3 jeunes spéléos Serbes du 21 juin au 6 juillet 2004, après une expé française en Serbie l'année précédente.

**STATISTIQUES DES EXPLORATIONS 2004 SUR LA COTE D'AZUR (83 ET 06)  
DÉCLARÉES PAR LES EXPLORATEURS**

Dép.	Commune	Cavité	Explorateurs	Dév. Topo	Dév. Exploré	Dénivelé	Nlle cavité
06	Cipières	Embut de la Pinée	SophiTaupes	1204	1204	207	non
06	Valbonne	Trou de Beget	SophiTaupes	930	780	26	non
06	La Brigue	4 Avens (24-290 à 293)	SophiTaupes	60	60	41	oui
06	La Brigue	Aven GSI (24-294)	SophiTaupes	13	0	11	non
06	La Brigue	Trou du bouquetin blanc (24-295)	SophiTaupes	10	10	7	oui
06	La Brigue	Aven Picollo Anthony (24-296)	SophiTaupes	34	0	25	non
06	La Brigue	Trou de la Marmotte à la Crème (24-296)	SophiTaupes	36	36	12	oui
06	La Brigue	Faïlles de la Galine (24-299 à 301)	SophiTaupes	72	0	26	non
06	La Brigue	Golden-Ail (24-190)	SophiTaupes	126	0	54	non
06	La Brigue	Aven Penthotal	ACValetois, CM, GSEMag	949	473		non
06	St Cézaire sur Siagne	Grotte de l'Air Froid	SophiTaupes	66	50	53	non
06	St Cézaire sur Siagne	Grotte du Chevauchement	SophiTaupes	15	15	6	oui
06	Gilette	Faïlle du Baus de la Clave	Sophitaupes	10	10	4	oui
06	St Vallier de Thiey	Aven des Croutils	SophiTaupes	5	3	5	non
06	Aspremont	Balma de Arena	SophiTaupes	600	0	80	non
06	Canaux	3-E2	ASBTP spéléo	71	71	43	non
06	Ciapières	41-A1 moustique	CAF SLV / Nice	0	120	50	non
06	Ciapières	41-I4	CAF SLV	5,5	5,5	2	oui
06	Ciapières	41-J4	Magnan / CAF SLV	20	20	9	oui
06	Ciapières	41-G4 grande faille	CAF SLV	30	30		non
06	Coursegoules	50-B2	CAF SLV	10	10	6	oui
06	Coursegoules	2 Cavités en cours d'inventaire	CAF SLV		40	25	oui
06	Caussols	37-G9 faille de mai	CAF SLV	100		45	non
83	Château double	Aven Gary	Yves Frebourg	50	50	15	oui
83	Tourettes	Aven de la petite Golle	Spéléo Club du Var	7	7	6	oui
83	Château double	Faïlle St Jean	Yves Frebourg	133	140	23	non
06	Vence	Faïlle du Crane	G.S.Vence	22	22	7	oui
06	Vence	Faïlle Gala	G.S.Vence	16	16	5	oui
06	Vence	Le trou des araignees	G.S.Vence	7	7	4	oui
06	Vence	Faïlle du buisson	G.S.Vence	5	5	3	oui
06	Vence	Aven de la souche	G.S.Vence	16	16	11	non
06	Vence	Aven Marion	G.S.Vence	121	121	20	non
06	Courmes	Aven des branchages	G.S.Vence	7	7	6	oui
06	Courmes	Aven de la pierre levée	G.S.Vence	3	3	3	oui
06	Courmes	Trou du pied de biche	G.S.Vence	6	6	2	oui
06	Courmes	Grotte Faïlle de la Violette	G.S.Vence	81	81	17	oui
06	Courmes	Aven de l'Oursin	G.S.Vence	22	22	6	oui
06	Coursegoules	Faïlle Christian	G.S.Vence	30	30	24	oui
06	Coursegoules	Faïlle du Gazoduc	G.S.Vence	14	14	7	oui
06	Coursegoules	Trou du 1er Aout	G.S.Vence	5	5	3	oui

<b>Total 2004 :</b>	<b>4911,5</b>	<b>3489,5</b>	<b>899</b>
---------------------	---------------	---------------	------------

## ACTUALISATION DE LA BIBLIOTHEQUE DU CDS 06

Ci-dessous les nouveaux livres, magazines et autres comptes rendus à présent disponible. Le prêt est gratuit et se fait tous les 1<sup>er</sup> Lundi de chaque mois à partir de 14h au bureau du CDS de Mandelieu.

### Magazines

#### France

- Echo des Vulcains N°59
- Echo des Vulcains N°60
- La Montagne N°1/2000 – Orgnac
- Karstologia N°60 – Massif des Arbaillies
- Karst 99 – Grands Causses / Vercors
- Bulletin Bibliographique Spéléo N°32
- Bulletin Bibliographique Spéléo N°38
- Spelunca – Catalogue N°20 1997
- Spelunca –N°35 – Protection du karst– 1989
- Spelunca –N°77 – Nébélé, Muruk- 2000
- Spelunca –N°78 – Croatie, Lot - 2000
- Spelunca –N°79 – Ardèche, la Diau,-2000
- Spelunca –N°80– Casteret, Vietnam -2000

#### BELGIQUE

- Regards N°41 – Expé en Macédoine
- Regards N°42 – Adieu Alphonse
- Regards N°43 – Escalade en Belgique
- Regards N°44 – Plongée en Turquie
- Regards N°45 – Retour d’expé
- Regards N°46 – L.E.D it be !
- Regards N°47 – Visi zéro
- Regards N°48 – Spéléo secours
- Regards N°49 – Vallée de l’Isbelle
- Regards N°50 – Index du N°1 au N°49
- Regards N°51 – Le croissant de Lune
- Regards N°52 – Pierre St Martin
- Regards N°53 – Spéléo au Yemen
- Regards N°54 – La grotte Nicole
- Regards N°57 – Système karstique du Chal
- Regards N°56 – Spéléo en Inde

#### ITALIE

- Spéléologia N°47
- Spéléologia N°48
- Bolletino N°50
- Bolletino N°51
- Bolletino N°52

#### SUISSE

- Stalactite N°2/2001
- Stalactite N°1/2003

#### Fédération/CRS/CDS

- Infos EFS N°34
- Infos EFS N°35
- Infos EFS N°44
- Infos EFS N°43

#### Etudes

- L’Embut de Caussols – A. Janet - 1898
- Etude du Façonnement des alluvions souterraines – Y. Bravard/M.Siffre – 1958
- Identification ces Chiroptères en France à partir des restes osseux
- Spéléo et Chauves-souris – A. Porebsky
- L’Embut de Caussols – G. Ferrone -
- La grotte des Combrières – D’Antoni/Nobecourt
- Les argiles bathoniennes de Vallauris-Valbonne – C. Mangan -1999
- Mémoire de Maîtrise – Traçage des Moustiques – M. Martin – 2000
- La cavitati artificiali della provincia di Imperia – GSI - 2001
- Atlante delle grrotte e delle carsiche piemontesi – AGSP –1995
- L’eau souterraine – 2003

#### Comptes rendus

- Sottoterra – N°114
- Sottoterra – N° 115 Congrès Italien 2003
- Spéléo-Dossiers N°32 – Activités 2001 du CDS 69
- Spéléo-Dossiers N°33 – Activités 2002 du CDS 69
- FFS- Commission Environnement – Bilan 2001
- FFS – Assises de l’environnement karstique – 1998
- Coloration du gouffre Sanson – Club Martel - 1998
- FFS – Assises de l’environnement karstique – 1999
- Camps Margua 2002 – SophiTaupes
- Bulletin 2003/2004 – Caf de St Laurent
- Expé plongée au Yucatan 2004 –P. Brunet
- Echange Franco-Serbe 2004 – GSEM
- SIS pieds Tous Terre N°3 – COV/INRIA - 2005

#### Livres

- Précis de Karstologie - Jean Noël Salomon
- Vocabulaire français des cavités - Jean-Yves Bigot
- Grotte Touristique en PACA – Franck Ricordel
- Spéléo en Languedoc Roussillon

## EDS : PROGRAMME DES SORTIES CLUBS 2005

Dimanche 22 Mai	Sortie canyoning - Rappel des techniques Le Joyau de la Vésubie... Vallon de Bagnolar Vésubie
Dimanche 25 Juin	Sortie canyoning - Mise en pratique des techniques Grands rappels... Vallon de la Péira Vésubie
Dimanche 24 Juillet	Sortie Spéléo - Technique d'équipement Progressions diverses et variées.. Aven Abel St Vallier
Dimanche 21 Août	Grosse explo de l'été Massif du Marguareis
Week-end 27/28 Août	Grand week-end Spéléo inter-départementale hors Région Q Grande classique (desiderata, contacter Pascal)
Dimanche 4 Septembre	Grande Journée** Réchappe de la rentrée Carrière Romaine Turbie
WE 10/11Septembre	Stage "Escalade souterraine" Contacter : <a href="mailto:bernard.giai-checa@wanadoo.fr">bernard.giai-checa@wanadoo.fr</a>
Dimanche 25Septembre	Sortie Spéléo - Hors 06 Aven Varois a décider Var
Dimanche 16 Octobre	Sortie Spéléo - Technique d'équipement Peu connu mais vaut l'détour... Aven Sauvage Cavillore
Dimanche 30 Octobre	Sortie canyoning A définir
Dimanche 27Novembre	Sortie Spéléo - Technique d'équipement grand puits et concrétions Aven du Petit Renard St Vallier
Dimanche 18 Décembre	Sortie Spéléo - Technique d'équipement Grosse explo de l'hiver Aven des Primevères Moulière

Possibilité d'organiser des sorties spéléo/canyon en semaine pour les clubs et les individuels  
Modifications possibles en cours d'année...

Sortie spéléo: 7 Euros

Week-end spéléo hors 06 : 15 Euros (si vous avez des demandes...)

Sortie canyoning : 10 Euros

\*\*Les "Journées" sont gratuites et libre d'accès!

Réservation/Renseignements (Pascal) : 06-77-14-75-20 / [pascal.speleo@neuf.fr](mailto:pascal.speleo@neuf.fr)