

# LETTRE D'INFO DU CDS 06

N° 1-03 Décembre 2002 / Janvier / Février 2003

## Comité de Spéléologie des Alpes-Maritimes

Maison régionale des sports  
Esterel Gallery, 809 Bd des Ecureuils. 06210 Mandelieu  
Bur : 04 92 97 46 85 Mob : 06 77 14 75 20  
Mél : <http://ww.ffspeleo.fr/cds/06>



**Editeur : Pascal Zaoui**

### Renseignements & Contributions :

tél. : 06-77-14-75-20  
mél. : lezax@aol.com

## Agenda départemental et régional

Date	Thème	Lieu
Samedi 11 Janvier	Sortie EDS sous terre - Equipement/Progression	A définir
Samedi 27 Janvier	Assemblée générale de l'AGEFIIS	Mandelieu
Samedi 1 Février	Assemblée générale du Comité Régional de Spéléo (CSR.Q)	Mandelieu
Dimanche 2 Février	Sortie EDS en surface, orientation (boussole, GPS), lecture de carte autour des avens sur Caussols	Caussols
Lundi 3 Février	Réunion mensuelle du CDS 06	Mandelieu
Samedi 8 Février	Grande journée "Informatique et spéléo" - Initiation et perfectionnement aux logiciels Karto, V-topo, Carto Explorer, ...	Mandelieu
Samedi 15 Février	Sortie EDS sous terre - Technique d'équipement/progression	Aven « Petit Renard »
Vendredi 28 Février	Assemblée générale du CDS 06	Salle ASBTP Nice
Dimanche 16 Mars	Sortie EDS sous terre - Technique de "Topographie souterraine" -	Caussols
Samedi 29 Mars	Sortie EDS sous terre - "Grande Explo"	Baudillouins/ Calernaum
Dimanche 6 Avril	Sortie EDS en surface "Karsto/Géol"	A définir
Lundi 7 Avril	Réunion mensuelle du CDS 06	Mandelieu
Dimanche 20 Avril	Sortie EDS sous terre - Technique d'équipement/progression	A définir
Week end 7,8,9 Juin	Congrès national de spéléo	Ollioules (83)

### ALERTE :

**Ghislain, notre Trésorier étant démissionnaire, nous recherchons d'urgence un remplaçant !**

# Edito

Plusieurs cavités classiques du département, et quelques avens plus petits, ont eu leurs entrées bouchées cet automne. Si l'on peut légitimement s'interroger sur les motivations de ces actes, on ne peut s'empêcher de remarquer que ces phénomènes ne sont pas nouveaux. Voici ce qu'en disait A. Cavaille dans le numéro 1 de Spelunca, 3<sup>ème</sup> année, 1963... :

Eric Madelaine.

*Je voudrais parler du « droit d'exploration » d'une cavité, problème qui s'est posé dès qu'il y a eu des spéléologues et qui durera toujours, je le crains.*

*Voici une entrée de cavité, qui peut être prometteuse, et donner sur un réseau où une belle première est espérée. Le club spéléologique voisin (que nous appellerons A), l'a repéré, s'est entendu avec le propriétaire, et il en commence à l'exploration.*

*Un autre club B, pénètre dans la cavité, l'explore, en fait la topo et en publie les résultats.*

*Bien sûr, le club A dénonce la spoliation, le vol et le viol, et une grosse querelle naît entre les deux clubs qui peuvent être sympathique et valeureux l'un et l'autre. Le club A se plaint de l'autre ; mais est-ce toujours justifié ?*

*Légalement, chacun peut passer par l'entrée d'une cavité, pourvu que le propriétaire ait donné son accord. Le club pirate a donc tort lorsque, se passant de l'autorisation du propriétaire, il pénètre dans la galerie ; à plus forte raison il a tort s'il pénètre par effraction ; tellement tort qu'il est condamnable en justice...*

*Mais lorsque le propriétaire, comme cela arrive fréquemment, donne aussi son accord au club B comme il l'avait donné au club A ? Ou lorsqu'il n'y a pas de propriétaire connu ? Ou même lorsque c'est le club B qui a l'autorisation verbale ou écrite, alors que le club A ne l'avait pas ?*

*C'est ici que joue la correction entre nous : il faut s'interdire d'aller visiter une cavité dont l'exploration est en cours, sans l'accord du club qui y travaille déjà. Il le faut absolument, et il faut, lorsqu'on est loin, se renseigner à l'avance.*

*Encore faut-il que le travail soit connu. Si le club A est en cours d'exploration, s'il hante la cavité plusieurs fois dans l'année, cela se voit. Si le club A publie le résultat de ses travaux, notamment dans Spelunca, cela se sait.*

*Et c'est mauvaise camaraderie, de la part du club B, que de se vanter d'une découverte qui n'est pas la sienne. Il peut en découler de très graves conflits.*

*Mais si le club A, ignoré de tout le monde spéléologique, plus ou moins actif, passe deux ou trois ans sans travailler à l'exploration, s'il ne publie pas jamais rien, le fumet du trou prometteur peut-il parvenir aux spéléologues B ou X, Y ou Z, sans que leurs narines en frémissent. Et doit on blâmer B, qui s'est pourvu des mêmes autorisations légales que A, si son ardeur l'emporte et s'il explore la grotte, et s'il publie ses résultats, en faisant référence à ses prédécesseurs. ? Oui, si on est rigoriste, et peu enthousiaste pour notre sport et notre recherche...*

*Mais le club A est critiquable de ne pas s'être fait connaître, de ne pas publier dans Spelunca, de ne pas explorer la cavité sans relâche jusqu'à son terme, de ne pas tirer les conclusions spéléologiques de son exploration. Je le dis sans fard, ces « gardeurs de trésor » qui ne tirent rien de ce qu'il gardent, ces fermes de grottes qui ne pénètrent jamais dans ce qu'ils ont muré, ces jaloux qui se réservent une cavité et qui ne l'explorent pas, ces clubs qui vivent sans lâcher leurs secrets, sont une espèce qui se porte tort à elle-même et qui porte tort aux autres, presque autant que les pirates qui guettent le travail des autres pour publier une première, dans une course de vitesse à la publicité.*

*Alors il faut s'entendre, se faire connaître, se grouper ; le Fair-play naîtra dans la camaraderie, la franchise, et aussi la perspective du but à atteindre, qui est la connaissance, beaucoup plus qu'une fugitive première dont on sait bien que le souvenir disparaît vite.*

A. Cavaille

# Annuaire du CDS 06

## Président

Eric Madelaine  
18 chemin de Cambarnier Nord, 06 650 Opio  
04 93 42 15 42, 06 87 47 99 80  
Eric.Madelaine@sophia.inria.fr

## Vice président

Jean-Claude Marie  
18 rue de l'Abbé Grégoire, 06 000 Nice  
04 93 88 29 28, 06 09 57 26 81

## Trésorier

Vacant

## Secrétaire

Frédéric Bonacossa  
Frederic.bonacassa@hp.com  
04 92 95 52 36

## Responsable de l'EDS

Pascal Zaoui  
lezax@aol.com  
06 77 14 75 20

## Membre du CD

Bernard Barbier  
La Gaete, 83440 Tanneron,  
04 93 60 69 88 , 06 83 20 15 98  
bernard.barbier5@libertysurf.fr

## Membre du CD

Audrey Canis  
2bis rue Emmanuel Philibert, 06300 Nice  
04 93 55 72 50  
acanis@club-internet.fr

## Membre du CD

Xvier Pennec  
Les Magnolias, 481 rte de Nice, 06600 Antibes  
Xavier.pennec@sophia.inria.fr

## Membre du CD

Daniel Cavani  
1217 chemin de Sainte Colombe, 06140 Vence  
04 93 58 19 55

## Membre du CD

Andreas Frank  
6739 route de Cagnes sur Mer, 06610 La Gaude  
04 93 24 46 81

## Membre du CD

Brigitte Gimenez  
Le Prado, Res. Altissimo, Bat. B,  
1 Bd Clemenceau, 06 130 Grasse  
04 93 36 50 59  
gimenez.brigitte@wanadoo.fr

## Commissions du CDS 06 - Année 2003

<b>Bibliothèque</b>	Vacant		
<b>Canyon</b>	Christophe Rigaud	98 Impasse Bellon, 06370 Mouans-Sartoux	06 81 99 81 67
	Christophe.Rigaut@aqualemon.fr.st		
<b>Enseignement</b>	Michel Isnard	30 place des Aires, 06130 Grasse	04 93 36 12 87
	miisnard@airfrance.fr		
<b>Environnement</b>	Brigitte Gimenez		
<b>Fichier</b>	Vacant		
<b>Matériel</b>	Vacant		
<b>Plongée</b>	Bernard Gai-Checa	599 chem. puits du plan, 06370 Mouans Sartoux	
	bgiaicheca@amadeus.net,	04 92 28 01 30, 06 15 21 34 33	
<b>Professionnelle</b>	Gilles Charles	2509 Rte de la plaine de Caille, 06750 Caille	04 93 60 34 51
<b>Publication</b>	Xavier Pennec		
<b>Scientifique</b>	Xavier Pennec		
<b>Secours</b>	Bernard Barbier		

# Annuaire des clubs 06 et Monaco - 2003

Aqua Lemon  
Chez Christophe Rigaut  
98, impasse Bellon  
06370 Mouans-Sartoux 06 81 99 81 67

ASBTP Section Spéléo  
42, avenue Gallièni,  
06 000 Nice 04 93 80 62 83

Association Spéléologique et Alpine  
Chez Alain Bellavia,  
Le Goiran III,  
11 Av. Valentiny,  
06100 Nice 04 93 98 32 68

Aven Club du pays Grassois  
Mairie de Gourdon,  
Pont du Loup,  
06620 Gourdon 04 93 98 32 68

Azur Extrême  
C/O Roland Hascoet  
13 Bd Foch,  
06600 Antibes 04 93 34 73 81

Club Méditerranéen de Spéléologie  
218 Bd du Mt Boron,  
06300 Nice

CRESPE  
Chez Philippe Dejoux  
134 Avenue Emile Hugues  
Résidence l'Ara bâtiment E  
06140 Vence 04 93 58 25 67

GMRS  
56 bis Bd du Jardin Exotique,  
Musée d'Anthropologie Préhistorique,  
98000 Monaco (377) 93 50 00 00

Groupe Spéléo Espace Magnan  
31 rue Louis de Coppet,  
Espace Magnan,  
06000 Nice 04 93 96 89 71

L'Étoile, Chez Yvan Léonard  
26 Avenue François Goby  
06460 St Vallier de Thiey 04 92 60 03 41

Groupe Spéléologique de Vence  
245 Impasse la Fontete,  
06140 Vence 04 93 58 19 55

Spéléo Club de La Brigue  
Chez Mr et Mme Romagnoli  
23 rue des Orchidées  
98 000 Monaco

Spéléo-club Garagalh  
10 place du tour,  
06460 St Vallier de Thiey 04 93 09 12 44

Lou Pais  
Gilles Charles  
Les quatre éléments,  
2509 Route de la plaine de Caille,  
06750 Caille 04 93 60 34 51

Section Spéléo du CAF de Nice  
14 Av. Mirabeau  
06000 Nice 06 87 04 78 11

Section Spéléo du COV  
Club Omnisports de Valbonne,  
CIV, BP 97,  
06902 Sophia Antipolis Cedex 04 93 42 15 42

Sauveteurs Civils Polyvalents de Nice  
Chez Jean-Louis Gout  
17 rue Beaumont,  
06300 Nice 04 93 89 83 56

Spéléo Club de Cannes / Le Cannet  
Chez. Mr. Court Claude,  
Le "66", 66 Bd Carnot  
06400 Cannes

Spéléo Club de Théoule  
Bernard barbier  
25 Av. Ch. Dahon,  
06590 Théoule sur Mer 04 93 60 69 88

Spéléo Club de Vallauris  
525 Ch Mauruches Supérieures,  
06220 Vallauris 04 93 63 02 20

---

# CR réunion CDS 06 du 2 décembre 2002

F. Bonacossa

---

## Nouvelles des clubs:

Vence (dada): pas grand chose suite aux intempéries.  
Garagalh (): initiations.

SophiTaupes: sorties avec les jeunes du club. Début du chantier d'ouverture du boyau Kéops <-> Kefren.  
MARTEL (alex): élection du bureau.

Président: Matthieu Lochey responsable des relations avec le CAF 06 et la fédération CAF

Vice-Présidente: Alexandra Pacaud responsable des relations avec les CDS 06 et la fédération spéléo

Vice-président: Loïc Guillon

Trésorier: Pascal Villate

Secrétaire: Cyril Eininger.

Jo: réouverture de la bousculade. 30 tirs ont été nécessaires. Scoop: l'enquête avance et les reboucheurs ont été vus. L'aven Hanté est bouché. Un nouveau trou est en cours autour de l'Ovni.

La Brigue (serge): Trou sur St Martin de Peye.

Magnan (Laetitia): pas mal de sorties formation et un nouveau trou en travail.

## Courrier du président

Réunion annuelle à venir avec le parc du Mercantour, RAS, et pas d'autre nouveau trou que l'Aven Primard

## Téléthon

cf. mail sur la liste 06.

## Festival Explorimages

Bilan mitigé: régression du nombre de visiteurs. Cette chute du nombre d'entrées est très mal vue par la Mairie. Celle-ci somme l'organisation de proposer un nouveau projet d'ici fin décembre afin de pallier cette baisse de fréquentation.

## Natura 2000

PR78 Haute Siagne. Le Maire d'Escragnolles est le Président du PR78. Il avait demandé une liste des cavités concernées par ce PR. Eric fournira une liste adaptée. Ch. Mellot a fourni des cartes IGN avec tracé du site.

## Dates

A.G. région samedi 8 février 2003 17h.

A.G. CDS06 le vendredi 28 février 2003.

Projet de coloration Garagalh a Baume Obscure vers le 15 fev

---

# CR réunion CDS 06 du 6 janvier 2002

F. Bonacossa

---

## Nouvelles des clubs:

\*SophiTaupes: Quelques escalades dans le réseau Claude, et dans le Sans Pascal (avec les Magnans)

\*MARTEL (Matthieu, Jo): quelques visites, des repérages photos. Le Solai en passant par PB, le Sanson. Recherche désespérée de la Grotte Fantôme à Fontan.

\*Magnan (Laetitia):

\*Cannes (Bernard): 2 sorties initiation, avec des jeunes bien motivés.

ASBTP, Vence excusés.

## Rebouchage sauvage de cavités

Les amarrages du premier puits de la Bousculade ont été cassés ainsi que les cordes coupées.

Ca n'est pas l'aven en T qui a été bouché mais l'aven de l'Association.

## Fichier

Un envoi anonyme a été reçu par le SC Théoule, Vence et même Mougrouch. Il s'agirait d'un cdrom contenant une très longue liste de cavités du 06 ainsi que de leur position GPS. Il pourrait s'agir

vraisemblablement d'une copie pirate d'une partie du fichier. Reste à vérifier la véracité des informations contenues ainsi que le nombre exacte de cavités, ce qui permettra d'identifier la source des fuites. Il est expressément demandé aux personnes qui recevraient un tel CD de nous le signaler et de ne pas diffuser cette version illicite.

### Secours

Un secours concernant un chien bloqué pendant 6 jours du côté du Montet, et quelques appels de retard. Bonne nouvelle: le préfet du 06 souhaite rapidement signer une convention avec le Spéléo Secours 06.

### Ecole Départementale de Spéléologie

Le calendrier pour le 1er semestre est prêt, dispo sur le site.

A noter la trop faible participation des spéléos du département à ces réunions qui pourtant sont essentielles afin d'échanger nos informations et faire avancer la spéléo dans le département, surtout en ces temps troublés par de nombreux problèmes majeurs. Ghislain quittant le 06, NOUS CHERCHONS D'URGENCE UN TRESORIER!!!

---

# CR réunion CDS 06 du 2 Février 2003

X. Pennec

---

### Nouvelles des club

#### \* GMRS

Pointage autour de Peille afin de terminer le projet de réactualisation du fichier local en vue de publication. Désob à St Vallier (-5.6m)  
La fédé Monégasque de Spéléo est née...

#### \* SophiTaupes

Topo du réseau amont du Pissareou (42 visées sur 90m de galerie)  
Visite d'initiation/découverte à la grotte des fées, désob Pinée,  
Dépollution et sécurisation traversée Kéops-Kerfren pour les sorties EDS.  
Visite inter-club Taupes/Magnan + Pascal au Trou souffleur d'Albion.

\* Lou Pais : Gilles Charles nous fait le point sur le projet d'aménagement à la Moulière (voir CR du 6 Mai 2002) :

Le projet de la mairie de Caille d'aménagement du site de la Moulière (maintenant nommé "le vallon de l'aventure" comprendrait un parcours aventure dans les arbres + aménagement de la traversée Yvon-Jurassien.

Sa réalisation est conditionnée par l'obtention de financements...

Dans un premier temps en tout cas la traversée Yvon-Jurassien serait constituée de visites encadrées uniquement (accès gratuit et libre pour les spéléos). Si qqch se fait, les spéléos seront avertis. Ca serait peut-être l'occasion de faire une vitrine de la spéléo. Le projet de "maison de la spéléo" est plutôt remise à plus tard (il faut que quelqu'un mette la main à la poche).

Courmes: l'arrêté aurait été cassé finalement, au tribunal administratif, il y a une quinzaine de jours (pour disproportion par rapport à l'objet protégé). On attend incessamment sous peu la confirmation officielle. Il faudrait maintenant provoquer une

réunion avec le maire de Courmes pour établir un protocole afin d'éviter que ça se reproduise.

Il y a un nouveau propriétaire à la Grotte d'Andon. Il voudrait fermer la cavité. Gilles a proposé de faire plutôt une fermeture du même style que la Mescla. Si quelqu'un veut y aller, passer voir le proprio.

#### \* Garagalh:

Désob dans un trou sur Saint-Cézaire. Poursuivi les prises de vue pour le film de la manifestation spéléo à St-Vallier.

Projet d'achat d'un vidéo projecteur par le club Garagalh pour pouvoir mettre à la disposition des spéléos ou des associations dans le secteur de St-Vallier.

\* Cannes : Toujours dans les initiations.

\* ASBTP : Film dans l'abbé (note: ne pas faire confiance à la fiche d'équipement du Spéléo dans les Préalpes de Grasse), les Baragnes et les Baoudillouns.

### Courrier du Prez

Démission de notre trésorier (Ghislain) pour cause de départ sur Paris.

On a maintenant une émission extérieure des fiches de paye et la saisie sera faite par Pascal. Le cadre complet de la trésorerie avec salaires est maintenant bien rodé : le nouveau (nouvelle) trésorier(e) aura beaucoup moins de travail que ce que faisait Ghislain: les décisions "politiques", les présentations (AG, comite directeur), et vérifier la saisie de Pascal.

On a enfin une réponse après deux ans sur les subventions pour les équipements en fixe de cavités (530 euros touchés fin décembre)

Un certain nombre de clubs (au moins une dizaine) ont reçu un CDRom de fichier pirate. Il ne s'agit en aucune manière d'une émanation du CDS. Une lettre sera envoyée à tous les clubs précisant la position officielle du CDS.

Notre commande groupée de combinaisons italiennes a été livrée. Il reste quelques combinaisons disponibles (contacter Eric).

### **EDS**

Une sortie à l'Infernet dans la neige.

Une sortie orientation (progression boussole, GPS, lecture de carte, pointage) avec pas mal de monde.

EDS collèges : contact avec les profs de Mouans-Sartoux et Grasse.

Prochaine sortie le 15 février (au lieu du 22) au petit Renard.

### **Comité Directeur du 29 janvier**

CR en cours de validation. Discussion sur le budget pour la préparation de l'AG, projet d'aménagement de Baume Robert, le CDRom pirate, et réponse au courrier recommandé de Brigitte Gimenez. Instauration d'un droit d'entrée pour les clubs nouveaux ou n'ayant pas payé la cotise l'année d'avant.

### **AG région Q**

La région est en progression en nombre de fédérés. Au prévisionnel, pas mal de sous pour le congrès, mais aussi 3200 euros pour les projets clubs, à déposer avant le 31 mars auprès de la région. Le local

à Mandelieu reviendra à 800 euros région + 800 euros

CDS.

Le correspondant régional secours a prévu une réunion avec les CT départementaux à l'automne.

Pour le congrès : appel aux possesseurs de plaques électriques pour le spéléo-bar (les feux de gaz et autres sont interdits sous le chapiteau).

Il y aura besoin de beaucoup de plaques. Il faut aussi des (clubs) volontaires pour préparer (et vendre) des repas.

Il y aura besoin de coups de main pour emmener des scolaires sous terre la semaine avant le congrès, pour la surveillance de la mise en place du chapiteau, pour l'accueil pendant les 3 jours du congrès.

Sans que cela ne constitue un engagement formel, les organisateurs souhaitent que ceux qui pourront donner un coup de main le signale le plus tôt possible le CSR.Q : Colinsignes@aol.com ou gilles Colin au : 04 94 90 68 02

### **AGEFIIS**

Constatant une baisse de fréquentation, l'office du tourisme de Mandelieu a dénoncé la convention avec le festival. Avec les mésententes à la tête, ça donne un coup de frein pour cette année.

Après l'assemblée générale, il reste deux personnes à l'AGEFIIS, et des projets qui continuent (panneaux d'exposition, animations grand public / scolaires, etc)

---

# Activités de la Région

---

## **Réunion Région de Décembre 2002**

**Présent :** Gilles Colin + JJ Voeux , Raoul & Marie France Romagnoli, Brigitte Gimenez, Bernard Barbier, Audrey Canis et Pascal Zaoui

- 8 structures ont bénéficiés d'une aide du CSR pour leurs projets dont : CDS06, Agefiis, COV, Secours06. (renvoyer un accusé de réception de la subv+ compte rendu de l'action)

- toutes les structures ayant demandé une subvention l'ont obtenue

- il y a un excédent d'argent non distribué par manque de projet (!) Gilles a proposé que cet excédent soit attribué à la préparation du congrès à Ollioules, histoire d'avancer les sous.

- les structures désirant une subvention du CSR doivent rédiger leur dossier avant Avril 2003. A ce sujet j'ai annoncé que l'on demanderait sans doute une enveloppe pour acheter un complément de combinaisons italiennes pour l'EDS (3 ou 4 )

- L'aide FNDS J&S n'est pas arrivée pour nous aider à payer le local de Mandelieu; le bureau va s'en occuper. Il y a urgence...

- Dossier pollution : Gilles a annoncé que Mouglouch & Pascal centraliseront toutes les fiches du futur fichier de pollution karstique de la région. Le traitement du fichier ainsi formé fera l'objet d'une discussion lors de l'AG ou d'une réunion spéciale. Brigitte Gimenez possède les fiches à remplir et le dossier fllemaker prêt à servir. Elle devrait le remettre incessamment sous peu aux intéressés.

- La date de l'AG du CSR Q aura lieu le Samedi 1 Février à 17h dans la grande salle de Mandelieu . A ce sujet, il faudrait qu'on apporte une liste de gens sérieux qui pourront aider à la préparation et au déroulement du congrès.

-4 exercices secours auront lieu dans le Var; 1 gd exercice secours est envisagé en Avril 2003 pour le Secours 06 à la demande de la préfecture.

P.Z

---

# Les spéléos parlent aux spéléos

---

## Précisions des relevés topographiques: nouvelle définition. (degrés BCRA, version 2002)

La majorité des auteurs de relevés topographiques spéléo, lorsqu'ils souhaitent préciser la précision de leur topographie, utilise un système de "degrés" ("grades" en anglais) définis par la British Cave Research Association (BCRA).

Ces degrés viennent d'être redéfinis par la BCRA (voir par exemple l'excellent petit livret "Cave Surveying" publié par la même organisation). Vous trouverez ici une traduction de ce tableau, accompagné des notes explicatives qui lui sont associées.

**Traduction: Eric Madelaine**

**Tableau 1: degrés BCRA pour un relevé de cheminement.**

<b>Degré 1 :</b>	Croquis de faible précision, lorsqu'aucune mesure n'a été prise.
(Degré 2) :	Peut être utilisé, si nécessaire, pour un relevé de précision intermédiaire entre les degrés 2 et 3
<b>Degré 3 :</b>	Topographie approximative aux instruments. Angles horizontaux et verticaux mesurés à $\pm 2,5^\circ$ , distances mesurées à $\pm 50\text{cm}$ , position des stations à $\pm 50\text{cm}$ .
(Degré 4) :	Peut être utilisé, si nécessaire, pour un relevé ne parvenant pas à la précision nécessaire au degré 5, mais cependant meilleur qu'un degré 3.
<b>Degré 5 :</b>	Topographie aux instruments magnétiques: Angles horizontaux et verticaux mesurés à $\pm 1^\circ$ , distances mesurées au plus proche centimètre, position des stations d'une précision inférieure à 10cm.
(Degré 4) :	Topographie aux instruments magnétique, de précision meilleure qu'un degré 5.
<b>Degré X :</b>	Topographie basée sur l'utilisation d'un théodolite (ou d'une station de mesure intégrée).

### **Notes :**

- 1) Le tableau ci-dessus est destiné à être un aide mémoire; la définition complète est constituée de l'ensemble du tableau ci-dessus et de ces notes.
- 2) Dans tous les cas, il faut suivre l'esprit de ces définitions plutôt d'en respecter la lettre.
- 3) Pour se réclamer du degré 3, il est indispensable d'utiliser un clinomètre dans tous les passages ayant une pente significative.
- 4) Pour atteindre le degré 5, il est nécessaire que tous les instruments soient correctement calibrés, et que toutes les mesures soient effectuées à partir d'un point situé dans une sphère de 10cm de diamètre autour du point définissant la station.
- 5) Un relevé de degré 6 suppose d'utiliser le compas et le clinomètre à la limite extrême de leur précision, c'est à dire à  $0,5^\circ$  près. La définition du point de station doit être inférieure à 2,5 cm, ce qui impose l'usage d'un trépied, ou autre marqueur équivalent, à chaque station.
- 6) Une topographie de degré X doit inclure dans le carnet de relevé une description complète des instruments et des méthodes utilisées, ainsi qu'une estimation de la précision probable des relevés comparée aux définitions des degrés 3, 5 ou 6.
- 7) Les degrés 2 et 4 ne doivent être utilisés que dans les cas où lors de la topographie, les conditions ont empêché d'atteindre le degré immédiatement supérieur, et qu'il n'est pas envisagé de refaire la topo.
- 8) Les organisations spéléologiques ou similaires sont encouragées à reproduire ces tableaux dans leurs publications, sans qu'il soit nécessaire de demander une autorisation à la BCRA. Mais les tableaux ne doivent pas être reproduits sans les notes qui les accompagnent.
- 9) Le degré X n'est que *potentiellement* plus précis que le degré 6. Il ne faut pas oublier qu'une station théodolite ou similaire est un instrument de précision complexe, dont l'usage nécessite un apprentissage adéquat et une pratique régulière, sous peine de risquer des erreurs grossières.



- 10) Lors du report et du dessin de la topo, le degré ne peut être obtenu que par calcul des coordonnées des stations et pas par une méthode de report graphique (règle et rapporteur).

**Tableau 2: degrés BCRA pour le relevé des détails d'un passage**

(dimensions de la galerie, ainsi que tout autre élément positionné sur la topographie)

<b>Degré A :</b>	Détails du dessin fait de mémoire.
<b>Degré B :</b>	Détails des galeries estimées et notées sous terre.
<b>Degré C :</b>	Mesure des détails faites à chaque station.
<b>Degré D :</b>	Mesure des détails faites aux stations, et à chaque point intermédiaire utile pour montrer un changement significatif de la galerie.

**Notes:**

- 1) La précision des relevés de détail doit être la même que celle du cheminement
- 2) Normalement seules les combinaisons suivantes devraient être utiles:  
1A, 3B ou 3C, 5C ou 5D, 6D, XA, XB, XC ou XD.

---

## Nouvelles de la toile

---

Le programme des stages EFS 2003 est en ligne sur le site de la fédé :  
<http://perso.wanadoo.fr/ffspeleo/formation/direct/dir04-calendrier.htm>

Les pages web de l'Ecole Départementale de Spéléo 06 ont été entièrement refondues. Dorénavant, elles seront réactualisées chaque semaine. On y retrouvera le programme des sorties 2003, les comptes rendus, les photos, les news... <http://cds06.free.fr/actions/eds/index.html>

Le nouveau site canyoning de Pascal est en ligne... Des photos, des techniques, des rencontres, des topos, etc....  
<http://canyoning06.free.fr/>

P.Z

---

## Nouvelles de la Bibliothèque du CDS

---

Elle est en cours de restructuration... Tous les ouvrages les plus récents font l'objet d'une importante classification comportant dorénavant leur sommaire, consultable sur l'ordinateur du CDS à Mandelieu..