

STMT

n°24 – 3e trimestre 2006

Spéléo-Info Meurthe-&-Moselle

7e année

Le trimestriel d'information du Comité Départemental de Spéléologie de Meurthe-&-Moselle

Imprimeur : CDS-54 - NANCY
ISSN 1626-1267
Dépôt légal n°1412 / 3e trimestre 2006

CDS-54 : 17, rue de l'Ermitage / 54600 VILLERS-LÈS-NANCY
mél : cds54@ffspeleo.fr / site : http://cds54.ffspeleo.fr / CCP : NANCY 638310T

Directeur de publication &
Responsable de rédaction :
Christophe PRÉVOT

SOMMAIRE

La FSUE informe, Olivier VIDAL.....	1
Technique pour sonder un puits, Christophe PREVOT.....	2
La première <i>via souterrata</i> du monde, Christophe PREVOT.....	3
Formation des dirigeants	3
Pass'Loisir Caf, Daniel PREVOT.....	5
Des films spéléos et canyon à télécharger.....	5
Tarifs fédéraux 2007.....	5
Journées de spéléologie scientifique « Grand est », Pierre REVOL.....	6
Agenda	6

La FSUE informe

d'après un communiqué d'Olivier VIDAL,
secrétaire général de la FSUE

Pas mal de choses ont évolué au sein de la Fédération Spéléologique de l'Union Européenne (FSUE, ex-FSCE) depuis février dernier et de nombreux projets sont en chantier depuis la dernière réunion de Bureau en Belgique au début de mois de juillet. Un compte-rendu sera

d'ailleurs prochainement disponible sur le site de la FSUE en page « Documents ». Parmi tous les projets en cours on retiendra en particulier :

- l'EuroSpeleo Forum à Séville en septembre,
- le lancement d'EuroSpeleo Projects en octobre,
- l'ouverture des inscriptions au Congrès Européen Vercors 2008 en novembre,
- et la feuille de liaison *EuroSpeleo* en décembre.

Les prochaines rencontres de la FSUE auront donc lieu à l'occasion des Jeux mondiaux de Séville dans le cadre de l'EuroSpeleo Forum 2006 du 14 au 17 septembre et seront l'occasion pour tous les spéléos européens de se rencontrer, de profiter des activités et débattre autour de la spéléologie en Europe. Le programme est d'ailleurs disponible sur l'agenda de la FSUE en page « Evénements » du site. Ces rencontres seront aussi l'opportunité de parler du prochain Congrès européen « Vercors 2008 ». A ce propos, le Comité d'organisation souhaite inclure des spéléos des différents pays européens au sein de l'organisation de Vercors 2008. Beaucoup de choses pouvant être faites à distance (comme les traductions, les contacts au sein des fédérations, etc.) la FSUE recherche des bénévoles prêts à donner un coup de main : si vous êtes intéressés pour aider, vous pouvez contacter le Comité d'organisation par courriel (contact. vercors2008@ffspeleo.fr).

(Suite page 2)

(Suite de la page 1)

La FSUE a maintenant suffisamment d'informations pour éditer le prochain numéro de la feuille de liaison EuroSpeleo à la fin de cette année. Si vous avez toujours quelque chose à y rajouter, vous pouvez encore prendre contact avec les responsables (contact@eurospeleo.org).

Bien que le sport ne soit pas reconnu au niveau du budget de l'UE, la Fédération a reçu les informations sur les possibilités de subventionnement pour des projets européens

incluant au moins 5 pays différents. Les fédérations et clubs intéressés peuvent prendre contact avec la FSUE pour plus de détails s'ils souhaitent faire une demande pour un projet.

Références sur la toile :

- Contact électronique : contact@eurospeleo.org
- la FSUE : <http://www.fsue.org>
- EuroSpeleo Forum 2006 de Séville : <http://www.sevilla2006juegosmundiales.com/espeleologia.htm>
- Vercors 2008 : <http://vercors2008.ffspeleo.fr>

Technique pour sonder un puits

Christophe PREVOT

Récemment s'est posée sur la liste de diffusion électronique belge speleo la question de déterminer la profondeur d'un puits depuis le haut. Comment faire pour obtenir une profondeur permettant de revenir avec « la bonne corde » sans être obligé de se surcharger de « kilomètres de nouille inutiles » ? Voici donc une méthode simple qui permet de répondre à cet épineux problème.

La méthode est vieille comme l'exploration des gouffres : il suffit de jeter un objet (par exemple un caillou) dans le puits et de mesurer son temps de chute car dans le vide la distance parcourue par un objet lors d'une chute est proportionnelle au carré de son temps de chute. En posant **p la profondeur du puits** et **t le temps mesuré de chute** on a : $p = 0,5 \cdot g \cdot t^2$, où **g**, accélération de la pesanteur, vaut environ **9,80665 m/s²**. On peut donc poser en première approximation **g = 10 m/s²** pour un calcul de tête et obtenir : $p = 5 \cdot t^2$, d'où ce petit tableau :

t	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s
p	5 m	20 m	45 m	80 m	125 m

Il s'agit néanmoins d'une grossière approximation pour deux raisons :

1. la valeur de **g** est arrondie ;
2. lorsque l'expérimentateur entend le « boum » du caillou au fond du puits c'est en décalé à cause de la durée que met le son pour remonter le puits...

Le temps mesuré **t** se décompose donc en un temps de chute **tc** de l'objet et le temps **ts** mis par le son pour remonter le puits et on a : $t = tc + ts$ avec $p = 0,5 \cdot g \cdot tc^2$ et $v = p / ts$, **v** étant la vitesse du son dans l'air, soit environ **340 m/s**. En

résolvant le système de ces trois équations on obtient la formule suivante, certes plus complexe, mais aussi beaucoup plus précise :

$$p = v^2 / g + t \cdot v - (v^2 / g) \cdot \text{rac}(1 + 2 \cdot g \cdot t / v)$$

d'où ce nouveau tableau :

t	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s
p	5 m	19 m	41 m	71 m	108 m

Comme on peut le constater en comparant les résultats des deux tableaux l'influence de la remonté du son s'accroît avec la taille du puits et donne un écart de 17 m pour un puits de 108 m.

Il serait aussi possible d'affiner « énormément » cette formule en ajoutant d'autres paramètres comme :

- le freinage du caillou dans sa chute dû aux frottements de l'air ;
- la variation de la vitesse du son en fonction de l'hygrométrie et de la température ;
- la variation de l'accélération terrestre en fonction de l'altitude, etc.

C'est en partie ce qu'a fait **Luc Le Blanc** en incorporant à Auriga (version 1.03 du 11 septembre 2006), le logiciel de topographie pour organisateur de poche de type Palm, un « estimateur » de profondeur de puits particulièrement précis.

Références sur la toile :

- échanges sur la liste de diffusion belge speleo : <http://fr.groups.yahoo.com/group/speleo>
- logiciel Auriga pour Palm : <http://www.speleo.qc.ca/auriga>
- formules intégrées à Auriga : <http://auriga.neopages.org/profondeurpuits.pdf>

La première *via souterrata* du monde

Christophe PREVOT

Quelle ne fut ma surprise de découvrir par le biais de la liste de diffusion électronique francophone speleos-fr la naissance de la première « *via souterrata* » du monde à Andon dans les Alpes maritimes (06).

Derrière ce barbarisme se cache une *via ferrata* souterraine. D'après l'encyclopédie en ligne [Wikipédia](http://fr.wikipedia.org) une *via ferrata* est un « itinéraire sportif situé dans une paroi rocheuse et équipée avec des éléments spécifiques (câbles, échelles, etc...) destinés à faciliter la progression et optimiser la sécurité des personnes qui l'utilisent. Pour ceux qui l'empruntent, c'est une activité à cheval entre la randonnée et l'escalade. » Historiquement c'est l'armée italienne qui a inventé les premières *via ferrata* au début du 20^e siècle en équipant certains passages escarpés des Dolomites avec des mains courantes et des échelons pour permettre aux troupes alpines de traverser ces passages avec du matériel lourd. Et ce n'est qu'en 1988 qu'est née la première *via ferrata* française à objectif purement sportif. Depuis, les *via* ont poussé telles des champignons et on en trouve dans presque toutes les régions escarpées (près de chez nous, on trouve par exemple celle d'Ornans dans le Doubs).

La *via souterrata* est donc un parcours souterrain équipé comme une *via ferrata* ou un parcours d'accrobranche... Les groupes, composés

d'une dizaine de personnes, sont encadrés par un guide qui assure la sécurité. Afin de rassurer le public les promoteurs du projet rappellent sur leur page Internet qu'il ne peut y avoir « *de problème de vide et de vertige car c'est le noir absolu percé par les faisceaux des frontales* ».

Cette activité n'est donc pas si nouvelle puisqu'à travers la France et le monde, cela fait des décennies que des guides emmènent et encadrent des groupes de novices dans les cavités qui percent notre sol. Il reste à espérer que ces promoteurs ne négligent pas durant les séances de rappeler que la spéléologie est une activité sportive à finalité scientifique et combien les spéléologues contribuent par le biais de la karstologie, de la biospéologie et d'autres domaines connexes (géologie, hydrologie, etc.) à la connaissance du monde, de sa genèse et de son histoire. Si l'invention de *via souterrata* aide à mieux nous faire connaître et nous asseoir comme les spécialistes incontournables du milieu souterrain et de ses ressources auprès du Grand public, et donc des politiques, pourquoi pas ?

Références sur la toile :

➤ *Via ferrata* :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Via_ferrata

➤ la *via souterrata* d'Andon :

http://www.montagne-cool.com/topos/detail_topo.php?numcourse=367

Formation des dirigeants

Le Comité Régional Olympique et Sportif de Lorraine (CROS-L) organise entre septembre et décembre des formations à destination des dirigeants et responsables de clubs, Comités départementaux et Comités régionaux. Le programme complet est disponible en ligne sur le site du CROS-L (<http://lorraine.franceolympique.com/art.php?id=5233>) dont voici un résumé :

Formation à la mise en place de la Convention Collective Nationale du Sport (CCNS) :

6 modules obligatoires :

- **La Classification** : le 12 septembre
- **Contrats de travail (partie 1)** : le 3 octobre
- **Contrats de travail (partie 2) et rémunérations** : le 24 octobre
- **Temps de travail** : le 14 novembre

➤ **Rupture de contrats et contentieux** : le 5 décembre

➤ **Formation** : le 19 décembre

Formation comptabilité associative avec le logiciel EBP :

Cette formation a pour but l'optimisation des compétences en terme de gestion financière associative. Elle aura lieu le 20 octobre.

Formation au logiciel PowerPoint :

L'objectif est d'apprendre à réaliser des présentations assistées par ordinateur. Cette formation aura lieu à une date à fixer en novembre.

Conférence « Le Sportif de Haut Niveau » :

(Suite page 4)

(Suite de la page 3)

Date: 15 Novembre 2006 de 19 h 30 à 21 h

Dans tous les cas ces formations sont effectuées en journée à la **M**aison **R**égionale des **S**ports de **L**orraine (MRSL) à Tomblaine.

Parallèlement à ces formations le **C**omité **D**épartemental **O**lympique et **S**portif de **M**eurthe-et-Moselle (CDOS-54) organise également des formations pour les dirigeants de clubs, Comités départementaux, ligues, etc. Ces formations sont regroupées en 3 cycles :

Cycle informatique :

Initiation Internet et messagerie

Objectifs : Découvrir et savoir utiliser Internet et la messagerie électronique ; Internet explorer, Netscape, Outlook ; Utilisation moteur de recherche, gestion du carnet d'adresse.

Intervenants : Groupe CCI formation 54

2 séances : les 30 septembre et 28 octobre 2006 ; 9 h - 12 h ; MRSL de Tomblaine

Création d'un site Internet

Objectifs : Utilisation du logiciel FrontPage Express (textes, images, vidéos, sons, liens).

Intervenants : Groupe CCI formation 54

3 séances : les 4, 18 et 25 novembre 2006 ; 9 h - 12 h ; MRSL de Tomblaine

Sensibilisation Word / Excel / Powerpoint

Objectifs : Utiliser le traitement de texte et concevoir des tableaux ; Présentation de documents ; Diaporama

Intervenants : Groupe CCI formation 54

3 séances : les 2, 9 et 16 décembre 2006 ; 9 h - 12 h ; MRSL de Tomblaine

Cycle administratif :

Rôle du dirigeant

Objectifs : Diriger une équipe ; conduire une réunion ; prendre une décision ; développer une association (projet)

Intervenants : Foyers ruraux

1 séance sur 3 sites : dates indéterminées ; Tomblaine, Pays Haut, Pont-à-Mousson

Gestion financière

module 1 : Réglementation, assurance, dont assurance de manifestations

Intervenants : Foyers ruraux

1 séance : date indéterminée ; Pont-à-Mousson

module 2 : Association employeur

Intervenants : Foyers ruraux

1 séance : date indéterminée ; Pont-à-Mousson

Les subventions - Le CNDS

Objet : Recherche de financements (projet) ; Subventions d'état

Intervenants : Pierre ANGELY (DRDJS)

1 séance sur 3 sites : dates indéterminées ; Tomblaine, Pays haut, Lunéville

Cycle socio-médical :

Conduites addictives

Objet : Alcools, tabac, drogues, nutrition, etc. ; Liens avec les comportements sportifs

Intervenants médecins : Paul SIMON (CHU) ; Jean-Luc CONTET-AUDONNEAU (CDOS) ; J.M. CANAVERO (CREPS) ; arbitres

1 séance : date indéterminée ; MRSL de Tomblaine

Bon à savoir :

Les formations sont gratuites (sauf les formations informatiques) mais un chèque de caution de 10 € est demandé à chaque participant. En cas d'absence non justifiée le chèque ne sera pas retourné.

Tarifs des formations informatiques :

- Initiation Internet et messagerie : 25 €
- Création d'un site Internet : 40 €
- Sensibilisation Word / Excel / PowerPoint : 40 €

Si vous désirez acheter une ou plusieurs brochures explicatives (Word, Excel, PowerPoint) commandez la/les au moment de l'inscription à la formation. Ces brochures sont vendues au tarif de 7,90 € l'unité.

Le CDOS de Meurthe-et-Moselle a la possibilité d'annuler une formation si le nombre d'inscrit n'atteint pas au minimum 5 personnes.

Pour tout autre renseignement et inscription veuillez prendre contact avec le CDOS-54 : 03.83.18.87.54 / cdos54@wanadoo.fr / Maison régionale des sports de Lorraine - BP 70001 - 54510 Tomblaine / site Internet :

<http://meurtheetmoselle.franceolympique.com>

Pass'Loisir Caf

Daniel PREVOT

En remplacement de ceux les Tickets CAF, la CAF-54 vient d'initialiser une nouvelle forme d'aide aux loisirs de proximité : le **Pass'Loisir Caf**, afin de favoriser et encourager l'adhésion des jeunes dans les associations.

Ce **Pass'Loisir Caf** permet aux bénéficiaires de se voir accorder une réduction de 50 euros sur le montant de leur inscription, cotisation ou licence.

Il est destiné aux familles dont le quotient familial du mois de juillet 2006 est au plus de 796 euros. L'aide est accordée pour chaque enfant de 11 à 16 ans (né entre le 1er août 1989 et le 31 juillet 1995). L'activité choisie doit être encadrée et se dérouler, hors temps scolaire, pendant une durée minimale de trois mois. Début septembre, les familles potentiellement bénéficiaires, ont reçu une note les informant de ce droit pour chacun de leur enfant à charge. L'attestation doit être remise à l'organisateur du loisir choisi au moment de l'inscription afin de bénéficier immédiatement de ladite réduction.

Cette aide est cumulable avec le dispositif mis en place par le Conseil Général de Meurthe-et-Moselle dit CAP-SPORT.

En ce qui concerne la spéléologie, le

dispositif comprend deux partenaires :

- le partenaire relais : pour nous il s'agit du CDOS-54, qui assure la gestion, discipline par discipline.
- les partenaires accueillants : ce sont les clubs, qui proposent l'activité.

La campagne d'inscription s'étend du 1er septembre au 31 décembre 2006.

Comment procéder :

1. appliquer la réduction de 50 euros à tout jeune qui joint à sa demande d'adhésion son Pass'Loisir Caf.
2. à la fin de la campagne (avant Noël), adresser au CDOS-54 :
 - la fiche signalétique du club ;
 - le bordereau d'envoi ;
 - les attestations originales.
3. le club sera doté par le CDOS-54 en euros de 50 fois le nombre d'enfants accueillis.

Les documents (fiche signalétique, bordereau d'envoi et plaquette du dispositif) sont à la disposition des clubs spéléos de Meurthe-et-Moselle au **Comité Départemental de Spéléologie** auprès de **Daniel PREVOT** (03.83.27.01.93 / daniel.prevot@univ-nancy2.fr / 2 rue Cronstadt - 54000 Nancy).

Des films spéléos et canyon à télécharger

On trouve de plus en plus de spéléos et canyonistes qui réalisant des films et les mettent à disposition de tous sur Internet. Dans le même temps on trouve des films scientifiques sur le karst, la faune cavernicole, etc. lisible gratuitement en direct sur la toile. Toutes ces ressources sont susceptibles d'intéresser un jour ou l'autre les spéléos et canyonistes pour le plaisir des yeux, mais aussi des écoles ou centres de

vacances pour accompagner une animation pédagogique ou sportive avec des enfants. L'USAN a donc décidé de regrouper les diverses références disponibles en un seul lieu afin que chacun ne passe des heures en vaines recherches.

Pour découvrir les films disponibles consultez :

http://usan.free.fr/spip/rubrique.php3?id_rubrique=116

Tarifs fédéraux 2007

En attendant les feuilles de cotisation annuelle il est possible de découvrir les nouveaux tarifs fédéraux en vigueur pour l'année 2007.

abonnements hors tarifs groupés se montent respectivement à **21,00 €** pour *Spelunca*, **23,50 €** pour *Karstologia* et **15,00 €** pour *BBS*.

En particulier on retiendra que la licence de membre de club est fixée à **30,70 €** et l'assurance spéléo fédérale de base est à **46,00 €** Les

Tous les tarifs sur le site fédéral :

<http://ffspeleo.fr/federation/textes/cotisation/2007/tarifs.htm>

Journées de Spéléologie scientifique « Grand Est »

Pierre REVOL

La Ligue Spéléologique Lorraine (LISPEL) organise des Journées spéléo scientifique les 21-22 octobre 2006 à Nancy.

Ces journées se tiendront à la MJC Jean SAVINE à Villers-lès-Nancy, lieu dit de Clairlieu.

Les exposés auront lieu le samedi après-midi et une sortie sur le terrain sera organisée le dimanche. Au cours de cette sortie les participants pourront observer les installations limnigraphiques installées dans la galerie du spéléodrome et destinées à étudier les circulations hydrauliques dans le plateau, mais aussi saluer les *Niphargus* et autre *Caecosphaeroma*, qui habitent les lieux, admirer les concrétions, etc.

Programme indicatif au 1er septembre 2006 :

- *Paléokarsts et ferricrètes : l'exemple du Pays-Haut (Nord Meurthe-et-Moselle)*
- *La découverte et l'étude d'une nouvelle*

cavité à Solborde (Vesoul, Haute-Saône)

- *Intervention du Groupe Chiroptères de la SFPEM, pour une information sur les Chauves-souris*
- *Incidence des paramètres géologiques sur les spéléomorphologies des grottes de Pierre-la-Treiche*
- *Présentation des études en cours dans la galerie du Spéléodrome à Villers-lès-Nancy - Clairlieu*

A suivre sur le site de la Ligue Spéléologique Lorraine :

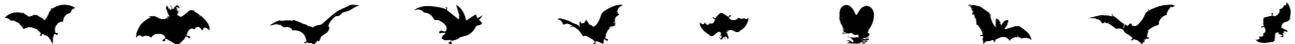
<http://csr-l.ffspeleo.fr/?view=jssge2006.php>

Contact : Pierre REVOL

adresse : 37, avenue du Général De Gaulle
54280 SEICHAMPS

courriel : speleodrome54@free.fr

téléphone : 03.83.21.17.80



Agenda

les 30 septembre et 1er octobre : 5e Journées Nationales de la Spéléologie (JNS) organisées partout en France. Plus d'informations sur : <http://jns.ffspeleo.fr>

les 14 et 15 octobre : 16e Rencontres d'octobre du SCP à Méaudre (Isère) sur les formes pariétales. Contact : **Baudouin LISMONDE** (baudouin.lismonde@wanadoo.fr)

les 21 et 22 octobre : Journées de Spéléologie scientifique « Grand Est ». Plus d'informations sur ces journées ci-dessus.

les 28 et 29 octobre : 157e Séminaire Lorrain de Spéléologie. Spéléo et désobstruction dans le Doubs. Pour plus d'informations consulter [LISPEL-Info](#) n°3-2006. Inscriptions auprès de **Martial MARTIN** (03.83.51.62.20)

les 18 et 19 novembre : week-end Jeunes (ouvert à tous !) dans le Doubs. Contact : **Martial MARTIN** (03.83.51.62.20)

les 18 et 19 novembre : Journées 2006 de la Spéléologie Scientifique à Han-sur-Lesse (Belgique). Programme, coût, etc. sur : <http://www.speleo.be/ubs/scientifique>

Vous souhaitez partir en stage fédéral de spéléo, canyon, plongée souterraine, secours ou autre ? Le calendrier national des stages fédéraux est disponible sur le site de l'EFS :

<http://efs.ffspeleo.fr/stages/index.htm>

Pour en savoir plus sur les manifestations spéléologiques en France consultez l'agenda fédéral et le calendrier des manifestations sur le site Internet fédéral :

<http://agenda.ffspeleo.fr>

Quant aux événements internationaux (expositions, symposiums, etc.), consultez le site de la Fédération Spéléologique de l'Union Européenne :

<http://www.fsue.org/main4/agenda-2006.html#agenda>