SJMM

Spéléo-Info Meurthe-et-Moselle - n°32

bulletin trimestriel du comité départemental de spéléologie de Meurthe-et-Moselle

siège social : C.D.S. 54 / Chez M. Prévot / 17 rue de l'ermitage / 54600 Villers-lès-Nancy / France

Directeur de publication : Cyril Wirtz **Responsable de rédaction : Jean-Baptiste Pérez**

ISSN : 1626-1267 **Dépôt légal n°1412 - 1er trimestre 2012**

Assemblée générale du Comité Départemental de Spéléologie de Meurthe-et-Moselle (CDS 54)

Compte rendu de l'assemblé générale par Marie MARTIN

L'assemblée générale du CDS 54 s'est tenue le samedi 4 février 2012 dans une salle de réunion de l'Office Municipal des Sports (OMS) de Nancy, en présence de Mme Hoste (Jeunesse & Sports) et de 8 représentants élus des clubs sur 14 ainsi que 4 spéléos non votants.

En 2011, le CDS 54 a rassemblé 127 membres, répartis dans 6 clubs, soit 45,4 % des 280 licenciés de la LISPEL et 1,7 % des 7 502 licenciés de la FFS. Les effectifs ont augmenté de plus de 10 % entre 2010 et 2011, et le CDS 54 est classé au 20ème rang national en termes d'effectifs.

Dans son rapport moral, le Président (**Cyril WIRTZ**) se félicite de cette progression des effectifs, mais rappelle qu'un meilleur investissement de l'ensemble des membres du CDS 54 permettrait à ceux qui participent déjà activement de se sentir davantage soutenus. En 2011, plusieurs actions ont été menées :

- 103 personnes ont été initiées à la spéléologie dans les grottes de Pierre-la-Treiche, grâce à 6 cadres.
- L'exposition photo du CDS 54, ainsi que du matériel spéléo ont été présentés au Centre Alexis Vautrin de Vandoeuvre-lès-Nancy durant un mois.
- La participation aux Journées Nationales de la Sécurité Intérieure a permis de faire connaître au grand public l'action du Spéléo-Secours Français.
- Le CDS 54 a participé au financement de plusieurs formations pour ses membres, notamment 2 stages pompage, et 3 stages initiateur (2 spéléo et 1 canyon).

Le Trésorier **Jean-Paul KELLER** présente le bilan financier et le compte de résultat suivants au 31 décembre 2011 pour l'exercice 2011 :

Bilan financier: (au 31/12/2011) :

ACTIF		**PASSIF**	
Livret d'épargne (BPLC)	5 923,95 €	Report des exercices	5 986,63 €
Compte courant (BPLC)	3 736,33 €	Résultat de l'exercice	36,08 €
Livret A (La Poste)	8,37 €	2011	2 250,34 €
Produits à recevoir	324,00 €	Charges à payer	1 719,60 €
		Provision	
TOTAL	**9 992,65 €**	**TOTAL**	**9 992,65 €**

Compte de résultat de l'exercice 2011 (du 01/01/2011 au 31/12/2011) :

PRODUITS		CHARGES	
Quote-part LISPEL	694,72 €	Cotisations	42,00 €
Produits financiers	0,15 €	Frais de fonctionnement	94,14 €
Subvention CG-54	475,00 €	Publications	21,26 €
Subvention CNDS	950,00 €	Tête de réseau	416,84 €
Stages vacances	742,00 €	Aide aux manifestations	500,00 €
Location casques	270,00 €	Stages vacances	253,00 €
Reprise sur provision	400,00 €	Achats de matériels	2 126,80 €
Dons-Abandon de frais	72,00 €	Aides financières	113,75 €
TOTAL	**3 603,87 €**	**TOTAL**	**3 567,79 €**
Résultat de l'exercice	+36,08 €		

Les vérificateurs aux comptes (***Pascal ADMANT*** et ***Eliane PREVOT***) présentent leur rapport, indiquant la bonne tenue des comptes par le Trésorier, et accordent leur quitus pour le vote.

Le budget prévisionnel suivant est adopté pour 2012 :

PRODUITS		CHARGES	
Quote-part LISPEL	650,00 €	Frais administratifs	50,00 €
Intérêts du livret	80,00 €	Frais postaux & SIMM, plaquette	30,00 €
Subvention CG-54	500,00 €	AG	250,00 €
Subvention CNDS	1 000,00 €	Aide financières (stages	500,00 €
Stages vacances	700,00 €	fédéraux)	500,00 €
Reprise sur provision	500,00 €	Aide manifestations, clubs	100,00 €
Dons – Abandon de frais	70,00 €	Commission secours	200,00 €
		Frais de fonctionnement	1 870,00 €
		Stages vacances	
		Achats de matériels	
TOTAL	**3 500,00 €**	**TOTAL**	**3 500,00 €**
Résultat de l'exercice	0,00 €		

Vote des quitus :

Le résultat du vote des quitus est le suivant (8 votants sur 14) :

- rapport moral : unanimité.
- rapport d'activités : unanimité.
- rapport financier : unanimité.

Représentation pour la nouvelle olympiade :

Les élections au comité directeur pour la nouvelle olympiade (2012-2015) ont alors lieu : 12 postes sont à pourvoir (dont 1 réservé à un médecin, 3 réservés aux femmes et 8 réservés aux hommes) et 10 candidats se présentent : ***Pascal ADMANT, Dominique DUCHAMP, Dominique GILBERT, Olivier HUMBERT, Jean-Paul KELLER, Bernard LE GUERC'H, Marie MARTIN, Jean-Baptiste PEREZ, Daniel PREVOT*** et ***Cyril WIRTZ***. Ils sont élus à l'unanimité.
Le nouveau comité directeur propose à l'Assemblée ***Cyril WIRTZ*** au poste de Président : il est élu à l'unanimité. Les autres postes du Bureau reviennent à : ***Dominique GILBERT*** (président adjoint), ***Jean-Paul KELLER*** (trésorier) et ***Marie MARTIN*** (secrétaire). ***Jean-Baptiste PEREZ*** se propose pour reprendre la diffusion du trimestriel SIMM.

Les nouveaux vérificateurs aux comptes sont ***Pascal ADMANT*** et ***Bernard LE GUERC'H***.

Représentation à la LISPEL et l'AAMLS :

Le CDS doit revoir la liste de ses représentants aux Assemblées générales de l'AAMLS et de la LISPEL. Les **13** représentants sont désormais : ***Pascal ADMANT*** (USAN), ***Dominique DUCHAMP*** (USAN), ***Dominique GILBERT*** (USAN), ***Olivier HUMBERT*** (GS-CAF), ***Jean-Paul KELLER*** (USAN), ***Bernard LE GUERC'H*** (CLRS), ***Marie MARTIN*** (USAN), ***Martial MARTIN*** (USAN), ***Jean-Baptiste PEREZ*** (USAN), ***Christophe PREVOT*** (USAN), ***Daniel PREVOT*** (USAN), ***Cécile VAN MIEGHEM*** (USAN) et ***Cyril WIRTZ*** (USAN).

Le CDS doit également élire un représentant à l'AG de la FFS : ***Cyril WIRTZ*** représentera le CDS-54 à la prochaine AG de la FFS.

Dossier CNDS 2012

Au niveau du CNDS, Mme HOSTE (présente à l'Assemblée Générale du CDS 54) indique qu'il y a cette année une obligation d'harmonisation régionale. Une aide au diagnostic est possible pour la mise en place du projet associatif. Chaque structure (départementale et régionale) doit établir un projet de développement. Les actions seront financées sur la base de projets. Le minimum de subvention est fixé à 750 €.

Le comité départemental constitue une tête de réseau, regroupant les projets des clubs. Des réunions d'information sont programmées en février et mars, la date de dépôt des dossier étant fixée au 30 mars 2012.

Le volet éducatif du projet a une importance particulière car il permet de développer nos valeurs et la manière dont on les met en place dans les activités proposées, ainsi que les projections pour l'avenir.

Le Comité Directeur du CDS 54 et les Présidents de clubs du département se réuniront dans le courant du mois de mars, afin d'élaborer ensemble les dossiers de demande de subvention.

Diverses infos

Les 24 et 25 mars a eu lieu la journée du nettoyage (organisation LISPEL) de la carrière souterraine de Savonnières-en-Perthois (55). De nombreux clubs étaient représentés, surtout du CDS (n'hésitez pas à mobiliser vos membres), mais aussi parisiens, meusiens, etc. Ambiance studieuse, mais plusieurs années de suite, à l'initiative de Daniel PREVOT ont été récompensées; difficile, à part quelques tas de l'année dernière, de mettre beaucoup de déchets dans les sacs. Les bouteilles dominent largement. Notons aussi les accès rendus difficiles, ce qui décourage plus les jeunes et diminue le vandalisme ; mais encore un refuge saccagé ! Ambiance festive toujours très appréciée, mais nuit courte pour la plupart. Il est toujours heureux de se retrouver et échanger infos et nouvelles diverses. L'expérience des uns apporte des réponses aux autres parfois. Ainsi P.... N.... ayant observé des accumulations argileuses en forme de cône au sol d'une grotte, dû à des écoulements verticaux apportés par l'eau ("stalagmites d'argile"), celles-ci expliqueraient ces fameux débits "cône-in-cône" observés en couche peu épaisse et sans explication pour les géologues dans les années 70. Reste à voire où ces couches se situent et leur extension, J.-B. P. n'ayant que des petit échantillons en collection.

Mais n'ayez crainte, pour 2013, un autre site voisin bien contaminé vous attend, alors venez nombreux, vous ne regretterez rien, que de bons souvenirs, une nuit géniale du samedi au dimanche, mémorable et des dégustations (quand c'est pas caché, mais ça peut faire l'objet d'un exercice pour les œufs de Pâques). Si une projection peut être programmée, cela peut plaire aussi

AG FFS: Nous signalons qu'aura lieu à la Pentecôte les 26, 27 et 28 mai l'assemblé générale de la FFS à Tomblaine. Inscrivez vous par internet ou courrier pour les repas et logement si vous habitez loin.

Entre autre, des volontaires sont demandés pour le 9 mai de 9h à 17h pour une journée sportive au CREPS (a priori). Joindre Cyril WIRTZ pour plus d'info (mail et téléphone dans bultin).

Le coin géologie et spéléologie

Nous mettrons, si possible, au moins un article concernant la géologie liée au karst dans un premier temps, les sujets ne manquent pas, et chacun peut aussi apporter sa pierre en fonction de ses découvertes ou ses connaissances, se grouper aussi pour qu'il y ait moins d'erreurs. Ainsi Christophe PREVOT, Pascal ADMANT, voire d'autres, peuvent faire aussi des notes plus typiquement sur le karst à partir des ouvrages de 'spécialistes' comme Patrice GAMEZ (géographe spéléologue disparu récemment), Benoît LOSSON, Stéphane JAILLET, etc., ou faire appel à d'autres personnes compétentes connues. Mais chaque membre du CDS peut aussi faire de même.

D'abord une note à propos de l'article sur la géologie de Pierre-la-Treiche paru dans le bulletin du cinquantenaire de l'USAN (de J.-B. P., aussi de P. A.). Signalons, pour ceux qui ont le bulletin, mais c'est peut-être aussi une information pour d'autres, que l'on peut observer l'oolithe cannabine, oolithe grossière (photo 1), à l'entrée de la grotte des sept salles, à l'extérieur bien sûr (on peut aussi, en cherchant un peu, voir des débits stylolithiques). Cette 'formation' typique (une strate?) de un à deux mètres de puissance est un niveau repère qui permet de situer les grottes dans la formation récifale du Bajocien supérieur et elle forme à peu près la partie centrale. Les récifs, pas toujours continus (variation de faciès fréquent dans le Bajocien) ont joué un rôle primordial dans la formation des grottes (du karst), de l'avis de J.-B. P. Bien sûr, du fait qu'ils sont recristallisés en calcite, pure ou parfois colorée par le fer en rose, jaune (rare) ou brun, ils sont donc plus résistants à l'érosion et à la dissolution que les autres calcaires à grains fins, coquillés ou oolithiques. Ainsi, l'eau aurait attaqué de préférence les formations sous-jacentes plus tendres, provoquant une circulation souterraine. Notons qu'au départ les oolithes sont formées par de l'aragonite plus tendre que la calcite. Elles peuvent être recristallisées en calcite toutefois, ce qui est à vérifier dans la littérature. Nous en reparlerons, aussi à propos du minerai de fer de l'Aalénien. Cette idée semble bien expliquer en partie la formation des grottes de PLT, mais elle peut être discutée. Notons, comme exemple, que lorsque nous mettons une même quantité de gros sel et de sel fin dans l'eau, le premier mettra plus de temps à se dissoudre.

Le micro-karst :

C'est un domaine que les spéléologues ne peuvent pas observer directement, mais c'est le début, le démarrage de la formation des grottes. C'est assez connu et Christophe Prévot le rappelle souvent à l'occasion de sorties ou d'exposés, les failles, diaclases jouent un rôle important pour la formation, le plus souvent, des grandes salles, comme à Pierrre-la-Treiche. Mais cela commence par des micro-circulations d'eaux de pluie acide, a priori acide carbonique, et on obtient des débits stylolithiques (photo 2), ainsi

Photo 1

Photo 1 : Oolithe cannabine située devant l'entrée de la grotte des sept salles (à l'extérieur). La pièce de 10 centimes permet de se rendre compte de la taille imposante des oolithes inhabituelle, ce qui suggère un milieu très agité et donc une forte énergie. Des débits stylolithiques ont été observés aussi à proximité (collection J.-B. P.).

nommés parce que la roche en coupe plate présente des dessins rappelant les graphes d'enregistrement de tremblement de terre ou de battement du cœur à l'hôpital, mais irréguliers bien sûr. On parle aussi de joint de dissolution chez les géologues. Lorsque la dissolution s'accentue, des cavités d'orientation variable se forment, certaines horizontales. Ainsi j'ai découvert sur le plateau de Sexey-aux-Forges, remonté par des racines d'arbres abattus par le vent, des micro-concrétions a priori formées dans des flaques d'eau

souterraine ressemblant à nos stalagmites ou colonnes, mais faisant environ 0,5 cm de haut. On observe toutefois l'équivalent dans des gours, comme dans la carrière de Savonnières-en-Perthois.

Photo 2

Photo 2 : Débits stylolithiques récoltés à Pont-Saint-Vincent. On peut imaginer que les 'stries' ou 'colonnes' verticales de hauteur irrégulière vont dessiner en coupe des 'stylolithes' ressemblant à des graphes. Observez aussi, sur la gauche, moitié basse, la surface de dissolution irrégulière plus ou moins horizontale. La circulation de l'eau se fait donc de façon aléatoire entre verticale et horizontale, la dureté de la roche jouant certainement un rôle important, n'observant pas ici de diaclases droites. La roche correspond a priori à du calcaire récifal recristallisé, plus tendre entre les individus coralliens. Hauteur totale d'environ 8 à 10 cm.

Photo 3 : Concrétions en colonnes simples ou composées, de 0,5 cm de haut environ, formées dans des flaques d'eau souterraines cachées (micro-vides formés par dissolution) équivalant aux gours que l'on observe dans les grottes. Le bloc a été remonté dans les racines d'un arbre tombé à Sexey-aux-Forges, sur le plateau calcaire Bajocien. La roche est une calcarénite à débris essentiellement coquillés, moins résistante que les calcaires récifaux. Notons que la surface ressemble à la fleur de sel comme celle observée à Savonnières.

Cela me fait penser aussi à des colonnes des monuments grecs ou romains. Mais d'autres ont pu faire de telles observation avant J.-B. P., sont-elles déjà décrites ? (photos 3)
Dans la carrière de Pont-Saint-Vincent, (sur le bord), ont été découvertes des concrétions plus grosses (photos 4), arrondies et colorées par du fer[1], a priori, mais formées dans des cavités certainement inaccessibles, 'micro-karst' aussi probablement. Elles pourraient être relativement abondantes, mais mises à jour seulement lors de travaux, d'exploitations en carrière suite à l'érosion localement.

Photo 4

Photo 4 : Concrétions plus importantes, la pièce de 1 centime donne l'échelle, trouvées au bord de la carrière de Pont-Saint-Vincent. Ici l'aspect correspond plus à des stalagmites.

Photo 5

Photo 5 : *Gleviceras corroyi*, l'ouverture de la géode est visible en haut à droite, grand diamètre de 14,5 cm. Il manque au moins ½ tour correspondant à la loge d'habitation. Absence de côtes, ce qui la diffère des autres espèces.

1 D'après une remarque orale d'un cristallographe, M. Ghanbaja J. de l'université H. Poincaré, la coloration des minéraux n'est pas toujours liée à la présence d'éléments métalliques ; c'est connu pour la topaze par exemple, la coloration bleue pouvant être due à des lacunes dans la maille (absence d'atomes).

Photo 6a

Photo 6b

Photo 6 : a, vue d'ensemble de la géode et **b** détail montrant les cristaux de calcite gemme assez pointus ici et les dépôts d'aragonite plus ou moins en boule au bout. Ils donnent l'orientation, ne pouvant qu'être vers le haut. Leur taille maximale est de 1 mm environ

Un autre exemple très particulier de ce phénomène karstique a été observé sur une ammonite, *Gleviceras* aff. c*orroyi* Gérard. (caractérisée par l'absence de côtes a priori, collection J.-B. P., photo 5). Ainsi, l'intérieur des loges centrales, vides à l'origine, a été rempli, lors de la diagénèse, par de la calcite pure, gemme, en cristaux pointus, 'mini dents de cochon', disposés en 'géode'. Suite à la remontée près de la surface par l'érosion, des circulations d'eau récentes, suivant probablement des micro-fissures, ont provoqué des dépôts 'd'aragonites' colorés en jaune ocre par du fer, ceux-ci formant des mini amas d'un millimètre au plus, plus ou moins en boule (photo 6). Ces 'mini concrétions' rappellent bien nos stalactites, leur développement en boule et non en 'tube' allongé est dû au fait que la gravité intervient peu à cette échelle. Toutefois nous avons l'orientation de l'ammonite, les dépôts ne pouvant se faire qu'en haut suite à l'écoulement. Ce ne peut être que de l'aragonite, celle-ci, orthorhombique, formant des concrétions arrondies bien connues que ne présente jamais la calcite rhomboédrique avec ses clivages typiques. Notons que cet exemple doit être très exceptionnel, sinon unique, jamais observé avant, ni après par moi-même (J.-B. P.).

N.B. : L'ammonite provient de la formation du Lotharingien, vers Flavigny-sur-Moselle, calcaires ocreux colorés par le fer, à teneur très inférieure au minerai de l'Aalénien toutefois. Il est signalé que l'aragonite est instable et peut être remplacée par la calcite, ce qui s'explique par enfouissement avec plus forte pression. M. Font-Altaba, professeur de cristallographie (1960), cite que l'aragonite, moins fréquente que la calcite, « ne forme pas de roche et ne se rencontre que rarement dans les filons métallifères ». On peut en déduire que les oolithes, formées comme les perles des cavernes, en aragonite à l'origine, ont été, fort probablement, recristallisées en calcite au cours de la diagénèse. Si leurs cernes concentriques sont encore visibles au microscope, peu souvent pour les oolithes du minerai de fer plutôt sombre à sub-opaque, ils peuvent l'être en fantôme, comme les loges des coraux dans les formations récifales. (à rechercher dans la documentation)