

Le Petit

n°85 - Septembre 2005

USAN Usania

8e année

site : <http://usan.ffspeleo.fr> Le mensuel d'information de l'USAN mël : usan@ffspeleo.fr

USAN : Cité des Sports de Nancy-Thermal / 6, avenue Hippolyte Maringer / 54000 NANCY / C.C.P. : NANCY 176 574 F

SOMMAIRE

Un échelon de plus, Boris SARGOS.....	1
10e Nuit européenne de la chauve-souris, C. PREVOT .	2
Jouer lors des sorties découvertes, C. PREVOT	3
XXIVe congrès national de spéléologie, D. PREVOT	3
Mines, carrières, cavités... quelques infos, Alain WEBER	4
Activités régulières.....	6
Programme et prévisions	6

Un échelon de plus

par Boris SARGOS

J'ai le plaisir de vous informer qu'*Anne-Claire* et moi-même avons obtenu notre moniteurat canyon cet été en Haute-Savoie. Ce diplôme concrétise plus d'un an de séances régulières d'entraînement en falaise à Maron, ainsi qu'un bon nombre de sorties engagées depuis l'été 2004.

L'encadrement était assuré par quatre instructeurs (*Gérard GUEDEFIN*, *Peter Van MOSSEVELDE*, *Serge FULCRAND* et *Jean-Pierre BEAUDOIN*) et un moniteur (*Jean ZAHN*). Nous étions six à nous présenter. Lors des deux premiers jours (éliminatoires) l'ambiance était tendue. Puis une fois les tests

réussis pour tout le monde, la convivialité s'est installée, et le stress de l'examen cédait peu à peu au plaisir de faire du canyon ensemble.

Le stage examen s'est déroulé à Mieussy du dimanche 24 au samedi 31 juillet, selon le planning suivant :

- les deux premiers jours : tests techniques sur falaise et canyon sec (Sambuis). L'objectif était de vérifier que les techniques du référentiel étaient bien sues.
- le troisième jour portait sur l'environnement, avec une étude de canyon (le Clévieux) à faire sur le terrain par recueil d'échantillons de la flore et de la faune, étude de la coupe géologique, etc...
- le quatrième jour, nous étions testés dans un canyon engagé, long et à tendance verticale (la Vogelle).
- les deux jours suivants étaient entièrement consacrés à la pédagogie. Nous avons en charge l'encadrement d'un stage SFP1 dans les canyons de la Belle Inconnue et Bellevaux.
- le dernier jour était celui de l'eau vive. Nous étions évalués sur notre capacité à nous déplacer et à secourir dans une rivière à gros

(Suite page 2)

Constituée le 19 novembre 1961 et déclarée à la préfecture de Meurthe-et-Moselle le 3 janvier 1962 sous le numéro 2143, l'Union Spéléologique de l'Agglomération Nancéienne « a pour but de grouper les personnes de la région de NANCY s'intéressant à l'exploration, l'étude et la protection des cavités souterraines naturelles ou artificielles » (article 1 des statuts).

Agréée le 2 mai 1981 par le Ministère de la Jeunesse et des Sports sous le numéro 54S433.

Conventionnée par l'Agence Nationale pour les Chèques Vacances sous le numéro 147102.

Agréée le 30 janvier 2001 par l'Inspection Académique de Meurthe-et-Moselle.

Conventionnée par la Caisse d'Allocations Familiales de Meurthe-et-Moselle.

Directeur de publication &
Responsable de rédaction :
Christophe PREVOT

Imprimeur : USAN - NANCY
ISSN 1292-5950
Dépôt légal n°1303 / Sept. 2005

(Suite de la page 1)

débit.

Rappelons que comme à l'EFS, un moniteur EFC est avant tout un cadre de l'EFC, c'est-à-dire qu'il peut encadrer des groupes de personnes dans des canyons de n'importe quel niveau (contrairement à l'initiateur, qui lui, ne peut encadrer que dans des canyons à engagement limité). Mais il est aussi formateur et forme entre autres les initiateurs. Ainsi, le rôle d'un moniteur EFC est de transmettre les techniques adoptées par l'EFC, et de diffuser les notions de sécurité

élémentaires. Autrement dit, il n'est pas nécessairement capable de sauter de 30 mètres de haut, ou de descendre un canyon avec 10 mètres cubes par seconde de débit...

Pour nous, ce diplôme est important. Sur le plan personnel, bien entendu, mais aussi sur le plan collectif, car il constitue une étape dans notre investissement auprès de la Fédération, tant au niveau départemental que national (dont une concrétisation a été le stage SFP1 dans le Vercors en juin) pour le développement du canyon en Lorraine.

10e Nuit européenne de la chauve-souris

par Christophe PREVOT

La 10e Nuit européenne de la chauve-souris a eu lieu les samedi 27 et dimanche 28 août (voir : <http://www.sfepm.org/Nuitdelachauvesouris>). C'est dans ce cadre que s'est tenu à Nancy une conférence le samedi 27 au soir dans l'amphithéâtre du muséum-aquarium de Nancy à laquelle ont assisté 6 usaniens (*Noëlle ANTOINE, Pascal CUXAC, Magali et Bertrand MAUJEAN, Valérie et Christophe PREVOT*). Cette conférence avec présentation assistée par ordinateur était assurée par *Loïc DELAGNEAU* de la Commission Permanente d'Étude et de Protection des Eaux, du Sous-sol et des Cavernes (CPEPESC) de Lorraine.

Nous avons appris que les chauve-souris existent depuis 55 millions d'années et représentent l'ordre des chiroptères (ce qui signifie « vol avec les mains ») divisé en 2 sous-ordres, les mégachiroptères (800 espèces à travers le monde ; la plus grande atteint 1,7 m d'envergure !) et les microchiroptères (200 espèces répertoriées). Certaines espèces peuvent atteindre 50 km/h en vol mais parviennent à se diriger parfaitement grâce à leur système d'écholocation. Ce système a une portée différente suivant les espèces (de 4 m pour les Vespertiliens à 150 m pour la Noctule commune). Il vient en complément de la vue, très bonne chez les chauve-souris, mais relativement inutile la nuit... En France on trouve uniquement des microchiroptères (33 espèces distinctes référencées ; la dernière découverte date de 2001. Pour cela relire « *Plecotus Alpinus (pour vivre heureux, vivons caché)* » dans *Le P'tit Usania* n° 56 d'avril 2003). Toutes sont insectivores se qui les oblige à hiberner. Le cycle de vie se décompose en 4 phases :

- estivale : Les femelles qui sont installées dans des lieux très chauds (toitures, greniers...) donnent naissance à un petit vers la mi-juin.
- automnale : Avec la fin de l'été, vient la période de l'accouplement et d'une absorption énorme de nourriture pour préparer l'hibernation.
- hivernale : Les colonies s'installent dans des lieux humide et stables thermiquement pour hiberner : le rythme cardiaque passe alors de 600 coups/minute à 10 !
- printanière : Chez les femelles la période de gestation commence réellement. C'est aussi une période de chasse.

Si le conférencier a tenu à tordre le cou à certaines idées reçues absurdes (chauve-souris qui s'accrochent dans le cheveux, lien avec le Diable...) il a malheureusement dépeint les spéléologues comme un danger pour les colonies en hibernation, des propos réellement diffamants ! C'est oublier non seulement la charte éthique fédérale mais aussi la participation des spéléos lorrains dans le comptage des chauve-souris (voir les comptes-rendus annuels de la commission Scientifique régionale). Sans parler de notre animal « totem »... Certaines idées ont la vie dure, pas seulement à l'encontre des chauve-souris...

Si vous découvrez des chauve-souris chez vous n'hésitez pas à appeler « SOS Chauve-souris » au 03.83.23.36.92 .

Et pour en savoir plus :

- <http://fr.wikipedia.org/wiki/Chiroptera>
- <http://www.museum-bourges.net>
- <http://aptcs.ciril.fr>
- <http://www.sfepm.org/chiropteres.htm>

Jouer lors des sorties découvertes

par Christophe PREVOT

L'encadrement de sorties spéléos de découvertes fait partie des activités traditionnelles du club. Chaque membre du club peut encadrer des groupes après avoir effectué quelques encadrements en doublette à fin de bien repérer les circuits de visite et de se familiariser avec quelques rudiments de géologie, karstologie et biospéologie. Mais on peut aussi mettre en place quelques jeux qui permettent de rassurer les enfants et de leur faire mieux apprécier le milieu souterrain. C'est d'ailleurs l'un des thèmes qui a été abordé sur le forum de discussion de l'École Française de Spéléologie (EFS) où ont participé activement des cadres fédéraux et d'autres spéléos intéressés par ce sujet. Voici donc quelques « jeux spéléos » à mettre en place sans modération :

- Dans les cavités où il faut faire demi-tour (par exemple dans l'ancien réseau des 7 Salles), et si les conditions de progression ne présentent aucun danger particulier, envoyer l'accompagnateur du groupe jusqu'à un point déterminé (par exemple en bas de la salle 1 ou à l'entrée) puis laisser partir les enfants seuls toutes les minutes, le but étant de retrouver son chemin.
- Dans l'obscurité, diriger un flash électronique contre une plaque de calcite et déclencher l'éclair : pendant quelques secondes (cela dépend de la puissance du flash et de la cristallisation), la calcite renvoie une belle lueur verte, un bel effet de luminescence !

- Bien installé dans une salle il y a aussi la traditionnelle « minute de silence » dans l'obscurité. Cela permet de se rendre compte de ce que sont le silence absolu et la noirceur totale. Le rallumage brusque de la lampe acétylène engendre une explosion étrangement forte...
- À l'occasion d'un temps de pose le spéléo-guide peut aussi faire un quizz sur le matériel, la grotte, sa fabrication, son histoire... et remettre un « prix » (emmener avec soi un paquet de bonbons) à chaque bonne réponse.
- Le spéléo-guide peut aussi demander aux enfants de se faire passer une pierre dans l'obscurité puis leur demander d'ensuite le retrouver parmi un tas en palpant ou uniquement en regardant les pierres.
- Un excellent petit livre de **Pauline GRAVEL** paru dans la collection *Les cahiers d'activités des petits débrouillards* et intitulé *Les cavernes* contient également plein de bonnes idées. Cet ouvrage est à découvrir sur le site du CDS-57 : <http://cds57.ffspeleo.fr/deb>

Et plein d'autres idées de jeux et d'occupations sur le forum de l'EFS (<http://efs.ffspeleo.fr/forum/read.php4?f=1&i=627&t=627>) ainsi que d'ouvrages destinés à la jeunesse sur Souternet (<http://speleoclpa.free.fr/scolaire/publications.htm>).

XXIVe congrès national de spéléologie

par Daniel PREVOT

Le XXIVe Congrès national de spéléologie s'est déroulé à Narbonne les 14, 15 et 16 mai 2005.

Éliane et moi sommes partis jeudi 12 à 7h30 pour ce congrès en faisant un peu de tourisme et avons pris possession du Mobil-Home que nous avons réservé. Vendredi soir, de retour vers 22 heures d'une ballade à Montpellier, nous avons eu l'agréable surprise de trouver endormi quasiment sur la terrasse du Mobil-Home notre ami flamant **Denis WELLENS** venu sur invitation « squatter » la salle à manger de notre habitacle, la deuxième chambre étant prévue pour **Cyril WIRTZ** et **Marie MARTIN** qui arrivèrent vers 1h30. D'autres USANIENS étaient également présents au congrès : **Pascal CUXAC**, **Noëlle ANTOINE** et **Pierre REVOL**, qui logeaient à -3-

Carcassonne.

Samedi matin, nous étions donc parmi les premiers dans la chaîne d'inscriptions installée dans le hall d'entrée du Palais des Sports de Narbonne. Dès l'entrée, j'ai été impressionné par le décor « grottesque » (de grotte...) la transformant en une caverne ornée. Ce décor a été réalisé en panneaux légers découpés et peints, par un artiste spéléo du groupe organisateur de la MJC de Narbonne. Félicitations. J'ai tout de suite eu l'impression que ce congrès serait réussi. Les spéléos audois n'ont pas démenti cette impression : ce fut réellement un superbe congrès.

(Suite page 4)

(Suite de la page 3)

J'ai noté toutefois un problème de communication : il manquait un tableau d'affichage général où se référer pour connaître les imprévisibles non marqués dans le programme remis : les inévitables changements de programme par exemple... Ainsi le samedi à 10 heures était programmée la réunion de la Commission Environnement dans la salle Sermet au 2e étage (des étages de bâtiment public, pas d'appartement d'HLM...). Il fallait évidemment se rendre dans ladite salle en prenant l'escalier, pour lire sur un petit papier scotché sur le devant du bureau du conférencier, que ladite réunion était reportée... On pourrait se passer de ce type de plaisanterie de collégiens.

Le samedi, j'ai donc assisté à la réunion de la commission Environnement, et voici le résumé de quelques points que j'ai relevés :

- Un accent particulier fut mis sur la distinction à faire entre les cavités fragiles et les cavités sensibles :
 - on appelle cavités fragiles les cavités dotées d'un patrimoine minéralogique (concrétions) ou préhistorique (peintures, gravures, traces) ou... à protéger d'une surfréquentation qui risquerait d'y entraîner des dégâts irréversibles.
 - les cavités sensibles constituent une classe beaucoup plus large incluant les précédentes et également les cavités dont l'accès est conditionné à l'autorisation d'un propriétaire avec lequel il est évidemment nécessaire d'entretenir de bonnes relations.

- **Jean-Yves BIGOT**, nous a présenté 3 petits

diaporamas sur les problèmes de protection.

- Il convient de remarquer, que la protection d'une grotte génère souvent une entrave à son étude.
- Deux choses sont à protéger : la grotte et l'activité. Aussi, il faut une gestion appropriée des sites.
- Actuellement on observe 2 types de « protecteurs » : les spéléos et l'administration.
- Au niveau des départements : il faut contacter la Commission Départementale des Espaces Sites et Itinéraires (CDESI). Elle dépend du Conseil Général qui ont, pour la plupart, élaboré des Plans Départementaux des Espaces Sites et Itinéraires (PDESI).
- Dans les CDOS il faut demander la création d'une Commission Sport Nature. (n.b. : en Meurthe-et-Moselle, cette commission existe depuis cette année)

Dimanche 15, c'était l'Assemblée Générale dont vous pourrez lire le compte rendu détaillé par **Marie MARTIN** dans un prochain LISPEL-Info.

Lundi 16, **André TARISSE** (un hydrogéologue, membre de l'A.F.K.), **Éliane** et moi sommes allés visiter la grotte de LIMOUSIS emmenés par **André RIEUSSEC**, co-organisateur du congrès. Nous avons pu y admirer un magnifique lustre d'aragonite (le plus gros d'Europe, paraît-il).

Mardi 17, ce fut le retour tranquille vers Nancy...

Mines, carrières, cavités... quelques infos

par Alain WEBER

PUBLICATIONS

Livres

1. Collectif, *Réhabilitation des sites à l'usage des mineurs et des carrières, Mémento des mines et des carrières*, Ed. Industrie minérale, septembre 2004. *Contexte réglementaire, les eaux, stabilité à long terme, fermeture des puits et des galeries, exemple d'arrêt de travaux miniers.*
2. POTHÉRAT P. *L'opération de recherche « Carrières souterraines abandonnées »*. *Localisation, diagnostic de stabilité, gestion, Rapport de synthèse*, Etudes et

recherches des laboratoires des ponts et chaussées, Géotechnique et risques naturels, GT 77, LCPC, Paris, 2005. *Localisation des carrières souterraines (inventaire national), diagnostics qualitatifs et quantitatifs de stabilité, gestion – prévention, biblio.*

Revue IM Environnement, Société de l'industrie minérale

septembre 2004 :

- Dossier l'énergie de l'après-mine, p. 9-30, dont Captage du grisou en Lorraine, p. 16-21.

(Suite de la page 4)

- Dossier réglementation : Sol, sous-sol et eaux souterraines, quelles évolutions ?, p. 34-35.

mars 2005 :

POTHERAT P., Les carrières souterraines vues du ciel, p. 5-9.

Revue Mines & Carrières, Société de l'industrie minière

n° 107, septembre 2004

En bref... Après-mine : le sénateur mosellan Jean-Louis Masson requiert une commission d'enquête sur les affaissements dans les mines de fer de Lorraine, p. 19.

n° 108, octobre 2004

En bref... Après-mine : Des Hollandais au chevet des Chavannes, p. 25 ; Lorraine : l'Electra 2000, vitrine du musée de la mine, p. 25-26. *Le site du lavoir à charbon à Montceau-les-Mines est réaménagé par des Hollandais, tandis qu'au musée Wendel à Petite-Rosselle (ouverture en 2005) une haveuse à charbon Electra 2000 sera le clou de l'exposition avec les piles de soutènement.*

n° 109, novembre 2004

En bref... Les communes « après-minières » en assise, p. 11. *Créé en 1990, l'ACOM France (Association des communes minières de France), a tenu ses douzièmes assises les 7 et 8 octobre à Montceau-les-Mines.*

n° 110, décembre 2004

En bref... Le BRGM opérationnel dans l'après-mine, p. 20-21.

n° 112, février 2005

En bref... La Lorraine aidée pour se reconverter, p. 21 ; Après-mine : le BRGM va au charbon, p. 21-22.

n° 113, mars 2005

En bref... Dégâts miniers : collectif lorrain demande l'aide contre l'ennoyage, p. 16.

n° 114, avril 2005

En bref... Action pour le sauvetage des mines de La Gardette et du Pontet à Bourgd'Oisans, p. 16. - Bassin ferrifère lorrain : 60 maisons menacées d'effondrement brutal, p. 18. - Risque d'effondrement de galeries : un quartier de Nancy sous surveillance, p. 19. *Pour Nancy l'article précise que la DRIRE va effectuer des sondages et mettre en place un système de*

surveillance par caméra et sonde micro-sismique.

Revue Les Techniques de l'Industrie Minière n° 21, mars 2004

Après-mine. Recherches et applications (Symposium GISOS 2003). *Abandon et devenir des mines de sel, abaissement du niveau d'un réservoir minier ennoyé dans le bassin ferrifère Lorrain, qualité des eaux après la fermeture des mines, impact de l'arrêt de l'exploitation minière à Faulquemont, effets prévisibles en surface à Falck, etc.*

Revue Travaux

n° 811, septembre 2004, p. 77.

Sur l'ensemble de la ligne LGV Est Européenne (Ligne Grande Vitesse), les cavités sont prises en compte de la manière suivante : inspection visuelle et pédestre du terrain couplée aux photos aériennes, complément par reconnaissances géophysiques ciblées et adaptées aux types de terrains et de cavités, puis sondages à maillage serré pour les comblements nécessaires (ou solution par dalle en béton armé). L'imperméabilisation des zones à roches solubles est prévue pour éviter toute dissolution ultérieure.

SITES INTERNET

1. BRGM (www.brgm.fr)

- Dans *Publications / Fiches scientifiques* : Les Enjeux des GEOsciences, Fiche de synthèse scientifique, n° 9, octobre 2004, Cavités souterraines : prévenir les risques d'effondrement.
- Dans *Publications*, consulter également : *Géorama, La lettre InfoTerre, Rapports publics, La revue Géosciences*, etc.

Nota : dans la revue *Géoscience* n° 1, janvier 2005 (thème : Ressources minérales et développement durable) :

- BAILLY-MAÎTRE M.-C., Le rôle de la mine en Europe avant l'ère industrielle, p. 30-35.
- FEUGA B., Quelques aspect de l'après-mine, p. 24-29.
- THIERRY P., HANOT F., Développement historique urbain et cavités souterraines, gérer la ville en 3D en assumant son

(Suite page 6)

(Suite de la page 5)

passé, p. 36-41.

2. GISOS (www.gisos.org)

- Thèse téléchargeable (en français) dans *Publications / Thèses / Thèses 2003*.
- COLLON Pauline, *Evolution de la qualité de l'eau dans les mines abandonnées du bassin ferrifère lorrain. De l'expérimentation en laboratoire à la modélisation in situ*, Thèse de doctorat, INPL / ENSG-LAEGO, Ecole doctorale RP2E, Spécialité Génie civil – Hydrosystèmes – Géotechnique, soutenue le 21 octobre 2003, 202 pages + 44 pages d'annexes (format pdf.zip, taille 11,2 Mo).

COLLOQUES et EXPOSITIONS

1. Évaluation et gestion des risques liés aux

carrières souterraines abandonnées, Séminaire de restitution et de valorisation des travaux INERIS, réseau LPC, Paris, ENPC, 11 mai 2005.

2. La Maison de Wendel : trois siècles d'industrie en Lorraine, Paris, Musée d'Orsay, 16 nov. 2004 – 13 fév. 2005. – La Maison de Wendel. Trois siècles d'industrie en Lorraine (1704-2004), Salle Molitor à Hayange, 5 mai – 12 juin 2005. *A noter que le Groupe Wendel prévoit de centraliser ses archives à Hayange et qu'elles seraient consultables à partir de 2008-2009.*

DIVERS

La version 2.0 du CD Rom « *Cartes d'aléa minier des communes du Bassin Ferrifère Lorrain (Briey, Longwy, Thionville)* » édité par GEODERIS et la DRIRE Lorraine, est mise à jour en août 2004.

Activités régulières

Mur d'escalade : Reprise et installation le **mardi 13 septembre** (20 h - 22 h). **Chaussures propres obligatoires.**

Piscine : Reprise à la piscine de Gentilly le **jeudi 15 septembre** (20 h 45 - 22 h). **Bonnet de bain obligatoire !**

Programme établi lors de la réunion du vendredi 2 septembre

V02/09-D04/09 **Travaux** : désobstruction au gouffre Jérusalem (Doubs) / Responsable : **Martial MARTIN**

S03/09-S10/09 **Manifestation** : opération « Faîtes du Sport » au centre St Sébastien. Contact : **D. PREVOT**

du V 09/09 **Manifestation** : 3e Rassemblement interfédéral de descente de canyon dans l'Ain. Plus de
au D 11/09 renseignements sur <http://efc.ffspeleo.fr> ; initiation possible avec **Boris SARGOS**.

V16/09-D18/09 **Canyon** : ouvert à tous, initiation possible / Resp. : **Boris SARGOS** (03.83.94.15.76)

S17/09-D18/09 **Spéléo** : dans le Doubs / Responsable : **Pascal CUXAC** (03.83.41.01.92)

le S 24/09 **Travaux** : dépollution à Pierre-la-Treiche / Responsable : **Daniel PREVOT** (03.83.27.01.93)

le D 25/09 **Manifestation** : opération « Spéléo Pour Tous » à Pierre-la-Treiche / Resp. : **D. PREVOT**



Prochaine réunion : vendredi 30 septembre au local dès 20 h



En prévisions

du S 01/10 **Manifestation** : 4e Journée Nationale de la Spéléologie au spéléodrome, exposition et
au D 02/10 projections à la MJC Jean Savine (Villers) / Resp. : **Daniel PREVOT** (03.83.27.01.93)

du S 08/10 **Manifestation** : 15e Rencontre d'Octobre du SCP à Bombois (Ain) sur le thème des
au D 09/10 reculées ou le raccordement des réseaux karstiques aux vallées.

du S 22/10 **Réunion** : 155e Séminaire Lorrain de Spéléologie sur les thèmes de la dépollution et de la
au D 23/10 protection ; voir LISPEL-Info n°3-2005.