

Le Petit

n°100 - Décembre 2006



9e 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

Mon 1er camp organisé, David PARROT.....	1
Mines, carrières, cavités... quelques infos, Alain WEBER.....	3
Procuration pour l'AG 2007.....	3
Réservation pour le repas d'AG du samedi 13 janvier 2007 au soir.....	4
Assemblée générale 2007, Christophe PREVOT.....	5
Tarifications pour 2007.....	6
Activités régulières.....	6
Programme et prévisions.....	6

Mon 1er camp organisé par David PARROT

C'est dimanche 29 octobre que nous partons pour le Vaucluse, après avoir passé le week-end dans le Doubs pour le Séminaire, nous quittons la colo ; **Martial MARTIN**, **Cécile** et moi à 13 heures en direction de Villars.

C'est un joli petit village situé dans le département du Vaucluse, entouré par les fameuses carrières d'ocre. L'ocre servait principalement de colorant pour les peintures des bâtiments. Dans les carrières on trouve plusieurs couches de différentes couleurs, mais les principales sont de couleurs rouge et jaune, et en les mélangeant on obtient d'autres nuances

comme l'orange, d'où les jolis dégradés.

Nous arrivons à destination pour le repas du soir et déjà une partie de l'équipe est là. Au total nous sommes 5 de l'USAN (**Olivier DECK**, **Martial MARTIN**, **Antoine MICHEL**, **Sabine VEJUX-MARTIN** et moi), un membre du SC Metz (**Benjamin ARMAND**), un membre du SC Aubeois (**Dominique BACHE**) et une spéléo belge (**Cécile VAN MIEGHEM**).

A notre arrivée nous découvrons le gîte. C'est le grand luxe ! Bar, télé avec ensemble home cinéma/DVD, machine à laver, lave-vaisselle, super terrasse à l'étage qui domine tout le massif du Ventoux. Tout le monde fait connaissance avec tout le monde autour d'une bonne pizza ! Hé hop direction le clic-clac pour passer la première nuit au côté d'**Antoine**. (Je vous assure qu'il ronfle !) A notre levé le soleil est présent, tout le monde enfile short et T-shirt (oui oui, nous sommes bien en novembre !). Une première équipe va faire les courses pour la semaine, tandis que j'initie **Benjamin**, **Antoine** et **Cécile** à la confection de kits pour l'après-midi. Après une partie de cartes autour d'un jus d'orange sur la terrasse, je pars avec **Antoine** pour chercher du thym pendant que **Martial** nous

(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 Nancéenne « 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 / Déc. 2006
.....

(Suite de la page 1)

concocte des cuisses de poulet accompagnées d'une jardinière de légumes. On se retrouve donc embarqué dans les carrières d'ocre à faire la cueillette de champignons !!! (des trompettes) mais où va-t-on ?! Nous reviendrons quand même avec un bouquet de thym !

Petit repas rapide, et direction la commune de Banon, - Baoui ! ah ah Banon ;-) - pour explorer l'aven du Calavon (-177 m). **Dominique** équipe jusqu'au siphon temporaire. Le siphon est sec, donc nous passons pour parcourir un petit bout avant d'entamer la remontée. **Cécile** déséquipe avec moi et nous ressortons vers 19h30.

Mardi 1^{er} novembre, une petite heure est consacrée à la confection des kits pour l'Aven de Jean Nouveau (-578 m). Au total 5 kits de corde, 2 kits de survies et 1 kit avec la corde de 200 m. Direction Sault, et nous voilà devant l'aven tant attendu. J'enfile vite la combi et le harnais et hop je commence à équiper la cavité. Elle commence par un petit puits de 10 m et me voilà sur la porte fermant la gueule béante du puits de 167 m. Un petit mickey et me voila parti, j'apprécie la descente tout en équipant. Je ne peux pas m'empêcher de repenser à la « French Technic » de **C. PREVOT** qu'il a effectué des années auparavant dans ce même puits (c'est une toute autre histoire dont il vous fera sans doute part). Après un bon quart d'heure de descente je prends pied à la base de ce puits où une maisonnette est installée. Sans perdre de temps je prends le kit n°1 et je me dirige vers le puits fleuri, et la descente continue, P30, P6, puits de l'huissier, puits pourri. On profite de la salle du 14 Juillet (-245 m) pour regrouper toute l'équipe et manger un morceau. A partir de là une équipe remonte : **Antoine**, **Benjamin** et **Martial**, alors que **Dominique**, **Sabine**, **Cécile** et moi continuons la descente pour équiper le puits du 14 juillet, puits du photographe, puits du Redan et nous terminons le kit n°3 par la tête du puits Foëter (-327 m). Puis nous entamons la remontée et le premier ressort 30 min après la 1^{ère} équipe (devinez qui c'est ?! bin c'est bibi, ah ah ah)

Mercredi 2 novembre, les 2 jeunes (**Antoine** et moi) sont déjà debout en attendant les « vieux » qui fainéantent au lit..., le temps de prendre un petit déjeuner et nous sommes repartis au J-N. Je me fais suivre par **Olivier** qui possède le kit n°5 et nous fonçons jusqu'à -327 et poursuivons l'équipement ; puits Foëter, puits de la

Trempe, puits du Pendule et nous prenons pieds dans le méandre qui nous mènes en haut du puits de l'Araignée (P70) qui, la 1^{ère} partie de la descente, donne une bonne sensation. Quelques minutes après nous nous retrouvons tous à la Salle de la Lune (base de ce puits -486 m) pour grignoter. Aussitôt je reprends le kit n°5 et je fonce pour équiper la dernière partie de cette aven, Puits des Perles, Puits Collins, Puits 9m, Puits du Lac, ainsi nous arrivons tous à -578 m (point bas de la cavité) par la descente au dessus d'un lac assez joli, orné de coulées stalagmitiques. Nous attaquons tous la remontée, en laissant **Dominique**, **Olivier** et **Sabine** déséquiper. Tout le monde ressort au alentour de 20h30 et nous finissons la soirée autour de saucisses aux lentilles et à écouter les sensations de leurs 1^{er} -500 m ou encore des exploit personnel dans cette aven.

Suite à l'objectif de la semaine réussi, nous allons sillonner les carrières d'ocre des alentours, visiter la fameuse fontaine de Vaucluse et nous terminons par le village de Saint Saturnin d'Aptes où nous avons parcouru les ruines du château.

Et enfin nous préparons les kits du vendredi pour explorer deux petits avens afin d'initier **Cécile** à l'équipement et **Benjamin** au déséquipement. Tout les deux sont contents d'avoir pu découvrir une nouvelle facette de la spéléologie.

Nous profitons tous ensemble de notre dernière soirée et commençons le rangement du matériel. Puis nous quittons tous le gîte, Villars, le Vaucluse, samedi dans la matinée après avoir fait quelques photos souvenirs.

Suite aux remerciements et l'avis de toutes les personnes du camp, je peux vous dire qu'il est plus que réussi ! Merci.

NDLR : la « French Technic » consiste à laisser tomber le kit (type Sherpa à réhausse) bourré de 200 m de corde de 10 mm dans le puits. Résultat : la corde se déroule très rapidement mais cela effraye quelque peu les spéléos en bas du puits... surtout lorsqu'ils sont italiens (dixit **Martial**).

Camp à découvrir en images :

- photos de **Martial** :
<http://photos.speleo.free.fr/category.php?cat=356&expand=1,320,356>
- photos de **David** :
<http://sunmx.free.fr/spelpict/index.php?viewcateg=9>

Mines, carrières, cavités... quelques infos

par Alain WEBER

Après l'arrêt des Houillères de Lorraine le charbon français revient au premier plan : une nouvelle mine de charbon à ciel ouvert sera peut-être exploitée dans la Nièvre, à Lucenay-lès-Aix, pour produire de l'électricité à partir de 2011.

Pour l'après-mine des mines de fer et de sel en Lorraine, l'état d'avancement des recherches du GISOS (Groupe de recherche sur l'Impact et la Sécurité des Ouvrages Souterrains) comprenant le BRGM, l'INPL, l'INERIS et l'Ecole des Mines de Paris, est téléchargeable sur le site du GISOS. Ce site livre aussi le programme de recherche 2007-2013 où apparaissent désormais les mines métalliques vosgiennes abandonnées (où fut extrait du plomb, du zinc et du cuivre) aux regards de la sécurité publique et de l'impact environnemental relatif à la pollution par les résidus miniers et métallurgiques.

Ce programme de recherche du GISOS concerne toutes les mines et les carrières souterraines ; il poursuit l'étude systématique, menée en 2004-2005, à inventorier les anciennes mines de plomb-zinc françaises, afin de répertorier leurs effluents et d'évaluer l'impact sur l'environnement. Après l'étude des régions d'Auvergne, Bretagne, Languedoc-Roussillon et Midi-Pyrénées, le programme est poursuivi aux alentours de Sainte-Marie-aux-Mines où les scories sont pistées dans l'objectif de « *quantifier le transport de contaminant vers les plaines alluviales* ». Sont également répertoriés les secteurs miniers de La Croix-aux-Mines, du col du Bonhomme, ainsi que les exploitations souterraines dans les grès aux environs de Saint-Avold. Un suivi de la composition chimique des scories et du transport de leurs effluents vers les plaines alluviales est envisagé sur un secteur.

A l'avenir, les axes de recherche du

GISOS porteront sur les exploitations de matériaux et de minéraux non concessibles.

En ce qui concerne les mines polymétalliques situées sur la commune de Sainte-Marie-aux-Mines, le rapport BRGM de juin 2004, réalisé dans un cadre sécuritaire, précise que pour les galeries « *la pénétration des personnes doit être durablement interdite* » et que « *les puits doivent être fermés durablement...* ». Toutefois, l'accès contrôlé de certains travaux souterrains peut être envisagé en cas d'intérêts archéologique, historique ou patrimonial, selon des modalités restant à définir avec les services administratifs concernés (cf. BRGM, MARRONCLE J.L., VIAL A.).

Quant à l'aléa mouvement de terrain pour Nancy et ses environs immédiats, la réalisation d'une carte est en cours dans le cadre de l'élaboration du Plan de prévention des risques mouvements de terrain, sur la base des données d'études du BRGM.

PUBLICATIONS

Collectif (2006) – *Courrières 1906. Les enseignements d'une catastrophe*, Société de l'industrie minière.

LEXA-CHOMARD A., PAUTROT C., dir. (2006) - *Géologie et géographie de la Lorraine*, Editions Serpenoise. cf. Partie 4 - Les ressources du sous-sol lorrain, p. 171-240 : PAUTROT C. - L'exploitation du charbon lorrain ; BELIN F. - Historique des houillères de Moselle ; PAUTROT C. - L'exploitation du minerai de fer en Lorraine (dont l'après-mine) ; REMILLON M. - Le sel en Lorraine ; PIERRE F. - Les mines d'argent et de cuivre du district du Thillot, importance du contexte géologique ;

(Suite page 4)

Procuration pour l'AG 2007

à retourner au secrétaire : **Christophe PREVOT** / 17, rue de l'Ermitage / 54600 VILLERS-LÈS-NANCY / Télécopie : 03.83.90.30.25 / Courriel : christophe.prevot@ffspeleo.fr ou au mandataire

Je soussigné, membre actif de l'USAN en 2006 et à jour de cotisation 2007, donne pouvoir à de me représenter et de décider en mon nom lors de l'Assemblée générale de l'USAN du samedi 13 janvier 2007.

Dater et signer en faisant précéder de la mention « Bon pour pouvoir » :

(Suite de la page 3)

PAUTROT C. - Minéralisations de cuivre et plomb dans les couches intermédiaires du Bundsandstein supérieur dans la région du Warndt ; PAUTROT C., De la pierre à plâtre à l'exploitation moderne de l'anhydrite. *D'autres ressources naturelles sont également développées comme les exploitations de calcaire, granit, grès, pétrole, trapp, etc.*

THORAVAL A., GATELIER N., YOU T. – De certains effets hydromécaniques lors du creusement et de l'exploitation de galeries de stockage en milieu fracturé, *Revue française de géotechnique*, n° 113, p. 41-51.

Revue IM Environnement, Société de l'industrie minérale (septembre 2006)

Après-mine : FEUGA B., Visite à Géoderis du bureau d'études allemand Ercosplan, spécialisé dans les mines de sel et de potasse, 9 février 2006, p. 15-18.

Hommage : KOCH L., La catastrophe de Courrières 1906. Aspect d'une histoire transnationale, p. 27-29.

SUR LES SITES

GEOCONFLUENCES (<http://geoconfluences.ens-lsh.fr>)

Site de l'Ecole normale supérieure Lettres et Sciences humaines, section de géographie / DGESCO de Lyon (Direction générale de l'enseignement scolaire). Récente interface entre les universitaires, les chercheurs, les enseignants ou toutes personnes intéressées par la géographie. Géoconfluences comporte la recherche par mots, des dossiers thématiques et la possibilité d'y verser un dossier (sous réserve d'acceptation du comité scientifique). Par ailleurs, l'abonnement à la lettre d'information est gratuit.

Pour les « trous » dans le sous-sol, ce nouveau site peut apporter une vision différente, comme

par exemple celle du paysage minier typé avec cités, chevalement et terrils du Bassin potassique alsacien (dossier téléchargeable).

GISOS (<http://www.gisos.org>)

Programme de recherche du GISOS pour 2007-2013

Pour les travaux souterrains abandonnés, la stabilité à long terme est considérée pour les mines de houille, de fer, de sel et les carrières ; l'impact sur l'eau et le gaz ne concerne pas les carrières, mais la gestion du risque couvre l'ensemble des exploitations souterraines... y comprises les mines métalliques.

Des sites expérimentaux sont instrumentés ou en prévision :

- bassin ferrifère nord : mesures de déformation à Tressange, écoute microsismique à Nondkeil, suivi de la qualité de l'eau en neuf points du bassin ;
- bassin salifère : Cerville-Buissoncourt (instrumenté depuis 2004 pour suivre l'effondrement et la phase qui précède), mine de Varangéville (auscultation des piliers, du mur et du toit, détection des venues d'eau), mine de Dieuze (mine ennoyée fin XIX^e siècle) ;
- mines de charbon : site Wendel, La Houve, etc. (stabilité des remblayages et qualité des eaux) ;
- mines métalliques : l'équipement d'un secteur est prévu.

Synthèses des travaux de recherche (téléchargeables)

- Après-mine Fer 2005 : présente les thèses en cours, puis les recherches sur l'après-mine axées sur l'état actuel des anciens travaux et leur devenir à long terme, les conséquences en surface après effondrement au fond, l'évolution de la qualité de l'eau et les risques liés aux gaz, et « comment gérer

(Suite page 5)



Réservation pour le repas d'AG du samedi 13 janvier 2007 au soir

Déjà une année qui s'achève et une nouvelle année qui se profile à l'horizon... L'Assemblée générale du club aura lieu le samedi 13 janvier après-midi et sera suivie d'un repas organisé sur place. Dans un souci d'organisation et à fin de pouvoir réserver le restaurant, veuillez renvoyer **avant le 31 décembre** ce coupon-réponse ou téléphoner au responsable de la commission Festivité :

Marie MARTIN - 2 rue Basse - 54115 VANNES-LE-CHATEL
03.83.51.78.29 - 06.71.42.30.01 - mariemartin_99@yahoo.fr

NOM : Prénom :

participera au repas d'AG accompagné de personnes (10 € par participant).

(Suite de la page 4)

le risque lié à l'après-mine de fer ? ».

- **Après-mine Sel 2005** : présente les thèses en cours, puis les recherches 2004 orientées sur la détection et la reconnaissance d'ouvrages miniers anciens et comment les surveiller, ainsi que sur l'évaluation des aléas liés aux différentes méthodes d'exploitation du sel en France et la gestion globale des risques.

BRGM (<http://www.brgm.fr>)

Publications / Rapports annuels (téléchargeable)

Rapport d'activité 2005. Rubrique ressources minérales : *Après-mine (GEODERIS)*... « gestion des risques "Santé et sécurité publique" et "Ecosystèmes" sur les anciens sites miniers dépendant du code minier » ; *Scanning des sites miniers*... 3 000 sites miniers français sont passés en revue et hiérarchisés en appui aux PPRM, p. 19.

Publications / Rapports publics

Liste de quelques rapports gratuits et téléchargeables (GT) ou payants (P) :

DEBGLIA N., DUPONT F. (2005) – Surveillance microgravimétrique de l'ennoyage des miens de fer de Lorraine. Etat zéro. Rapport final, BRGM/RP-54472-FR (P).

FABRIOL R., HAMM V. (2004) – Site pilote de Tressange : Suivi de l'eau, BRGM/RP-53118-FR (GT).

LEBERT F., DUPONT F. (2001) – Délimitation des zones d'exploitation des anciennes mines de fer de la région de Nancy, BRGM/RP-50975-

FR (GT).

MARRONCLE J.L., VIAL A., GROSMANN T., TRITSCHLER A. (2004) – Inventaire des anciens ouvrages miniers situés sur la commune de Sainte-Marie-aux-Mines (Haut-Rhin). Recommandations du point de vue de la sécurité publique. Rapport final, BRGM/RP-53201-FR (GT).

Pour le sous-sol français, d'autres rapports concernent les diagnostics environnementaux de diverses mines, des mises en sécurité de travaux souterrains, des inventaires départementaux, etc.

JOURNEES - COLLOQUES - EXPOSITIONS

9 - 11 octobre 2006

Ecole nationale des ponts et chaussées à Paris. Formation sur le thème : Gérer les risques liés aux cavités souterraines (CD Rom). *Sujets abordés : détection, utilisation de photographies aériennes, méthodes de traitement des cavités, risques (prise en compte, gestion, responsabilité, aspect juridique), méthodologie de reconnaissance (gravimétrie, sismique, radar, diagraphie), origine et classification des types de cavités, historique des carrières souterraines en région parisienne, cartographie des cavités karstiques, retour d'expérience à la SNCF, etc.*

Centre historique minier de Lewarde (Nord) : Colloque consacré à la catastrophe minière de Courrières en 1906.

5 - 7 février 2008

Colloque « Après-mines 2008 » à Nancy.

Assemblée générale 2007

par Christophe PREVOT

L'Assemblée Générale 2007 du club aura lieu le **samedi 13 janvier** à partir de **14 heures** à la **MJC Jean Savine de Clairlieu** (boulevard des Essarts, Villers-lès-Nancy).

Cette annonce vaut pour convocation !

Conformément aux statuts seuls les membres 2006 et à jour de leurs cotisations 2007 auront droit de vote. Ceux qui ne pourraient être présents à cette AG peuvent compléter et renvoyer la procuration type ci-dessous remplie nominativement ou non, soit au secrétaire du club soit au mandant désigné.

Pensez à retourner votre cotisation 2007 au LPU100-S Marie MARTIN, avant le 31 décembre.

Président (Daniel PREVOT / 2 rue de Cronstadt / 54000 NANCY).

Afin de préparer les documents présentés lors de l'AG je signale à tous les responsables de commissions qu'ils doivent me **renvoyer leurs compte-rendus avant la mi-décembre**. Si le temps le permet nous pourrions aussi présenter quelques photos et films avant ou pendant l'apéritif qui clôturera cette AG. Si vous apportez des documents dans ce sens pensez à me le signaler afin que le matériel de projection adéquat soit disponible.

Le repas de gala, fourni par un traiteur, aura lieu le soir sur place : réservez le nombre de repas auprès du responsable de la commission Festivité,

Tarifications pour 2007

Licence fédérale FFS simple : 30,70 €
Cotisation club USAN simple : 17,00 €

Assurance fédérale basique : 46,00 €
Coupon initiation : 1 jour : 2,50 € / 3 jours : 4,50 €

Frais de maintenance		Casque	Baudrier	Carbure (5 kg)	Pile (4,5 V)
membre de l'USAN		-	-	10,00 €	0,70 €
personne extérieure au club	forfait journée	3,00 €	4,00 €	11,00 €	1,50 €
	forfait hebdomadaire	3,00 €	8,00 €	-	-
	forfait mensuel	7,00 €	16,00 €	-	-

Activités régulières

Gymnase : Tous les mardis soir de **20 à 22 heures** entraînement au gymnase Provençal (quai René II, Nancy).

Apprentissage et entraînement spéléo ou escalade. **Chaussures de sport propres obligatoires !**

Piscine : Tous les jeudis soir de **20 h 45 à 22 h 30** à la piscine de Gentilly (Nancy). Initiation plongée sur demande formulée à l'avance. **Bonnet de bain obligatoire !**

Spéléodrome : très régulièrement le groupe d'Etude du spéléodrome effectue des relevés et mesures dans la galerie. Si vous souhaitez profiter de leur expérience sur le réseau ou le visiter appelez **Pascal CUXAC !**

Programme établi lors de la réunion du vendredi 24 novembre

le D 26/11 **Archéologie** : sortie en Alsace / Responsable : **Jean-Mary BLIND** (06.08.84.20.33)

le D 26/11 **Travaux** : mise en sécurité à Savonnières-en-Perthois / Resp. : **D.PREVOT** (03.83.27.01.93)

S09/12 - D10/12 **Spéléo** : baume de la Favière et Gros Gadeau / Resp. : **David PARROT** (06.32.97.38.32)

le D 10/12 **Travaux** : mise en sécurité à Savonnières-en-Perthois / Resp. : **D.PREVOT** (03.83.27.01.93)

S16/12 - D17/12 **Mines** : spéléo minière en Belgique / Responsable : **Jean-Mary BLIND** (06.08.84.20.33)

le D 17/12 **Spéléo** : dans la Meuse (ouvert aux débutants) / Resp. : **David PARROT** (06.32.97.38.32)

le V 22/12 **Réunion** : vérification des comptes de l'USAN à 18 heures au local



Prochaine réunion : Assemblée Générale du club

le samedi 13 janvier 2007 à partir de 14 h

à la MJC Jean Savine de Clairlieu (Villers-lès-Nancy)



En prévisions

Le D 14/01 **Spéléo** : dans la Meuse (ouvert aux débutants) / Resp. : **David PARROT** (06.32.97.38.32)

S20/01 - D21/01 **Spéléo** : dans le Doubs (ouvert aux débutants) / Resp. : **David PARROT** (06.32.97.38.32)

Le S 27/01 **Réunion** : AG2007 du CDS-54 à partir de 16 heures à la Maison régionale des sports

Le D 28/01 **Spéléo** : dans la Meuse (ouvert aux débutants) / Resp. : **David PARROT** (06.32.97.38.32)

S10/02 - L12/02 **Spéléo** : traversée du Verneau / Responsable : **David PARROT** (06.32.97.38.32)

Le S 03/03 **Réunion** : AG2007 de la LISPEL à partir de 14 heures à la Maison régionale des sports

S31/03 - S07/04 **Spéléo** : camp Jeunes de la LISPEL en Ardèche / Resp. : **David PARROT** (06.32.97.38.32)