

nos activités, des contacts viennent d'être pris pour la réalisation d'une banderole qui permettra de lever le doute au public l'an prochain.

Bien que non-mandaté pour cette enquête, je me suis permis de faire le tour mardi 9 à 10 heures de l'ensemble des stands et j'ai relevé la

	samedi 6	lundi 8	mardi 9	mercredi 10	jeudi 11	vendredi 12	samedi 13
matin	10	6	4	6	6	4	5
après-midi	11	6	6	11	5	9	10

Nous avons distribué plus de 260 plaquettes d'information sur notre club et ses activités, et réalisé de très nombreux baptêmes sur corde. Nous y avons également distribué de très nombreuses plaquettes d'information sur les Rendez-vous Publics que nous organisons les semaines suivantes : « *Spéléo pour tous* » à Pierre-la-Treiche le dimanche 21 septembre et la « *Porte ouverte sur le Spéléodrome* » dans le cadre des « *Journées Nationales de la Spéléologie* » les 4 et 5 octobre. Nous y avons enregistré de nombreuses réservations de créneaux.

En ce qui concerne les baptêmes sur corde, on a pu constater la très nette supériorité dans la tranche d'âge des 6 - 13 ans, des filles en général sur les garçons. Ces derniers faisant souvent preuve de maladresse, de lourdeur... Ceci confirme le constat fait par les professeurs de sport dans les établissements d'enseignement. Quant à la tranche des plus de 14 ans, la peur du ridicule en cas d'échec, la peur du rire des copains et copines... vous avez compris ! Nous avons vraisemblablement réalisé plus de 200 baptêmes en tout.

Il est certes trop tôt pour tirer des conclusions quant aux retombées véritables

de personnels à seulement 18 des 37 stands visités. C'est assez regrettable. Quant à nous, la permanence de personnels au stand a été effective chaque jour de 9h à 19 h. Le tableau ci-dessous des effectifs ayant assuré des permanences est assez éloquent :

concernant de nouvelles inscriptions. Pour nous, cette manifestation entre dans le cadre global d'une campagne d'information qui commence en mai avec la fête du nautisme. Nous pouvons toutefois affirmer que cette manifestation constitue la meilleure source d'information sur nos activités Grand Public ultérieures.

On nous a signalé l'existence (?) d'une grotte à Couture près de Château-Salins. Ceci est à vérifier.

Je tiens à remercier les nombreux Usaniens qui ont permis par leur présence et travail, la réussite de notre prestation : **CARRAYROU Guillaume, CONTAL Jérôme, DESCHIN Gaëlle, FAIVRE Nadège, GOBERT Sylvie, HOULNE Christine, LIBERT Patrick, MARTIN Martial, MAUJEAN Bertrand et Magali, NUS Alexandre et François, ODINOT Pascal, PREVOT Christophe, Daniel et Éliane, SARRAGALLET Charlie, SARGOS Anne-Claire et Boris, VAUTRIN Patrick.**

Je remercie également pour leur visite sympathique les Usaniens : **FAIVRE Gérard, MICHEL Antoine, PREVOT Nicolas, VEJUX Sabine**, et les membres des familles d'Usaniens.

Nouvelle du sous-sol lorrain

par Daniel PREVOT

Un nouvel exploit de plongée souterraine en Meuse qui a bien failli passer inaperçu, est raconté dans l'article intitulé « *La Lonne et ses secrets* » de l'édition parisienne de l'*Est-Républicain* du 22 août 2003.

Il s'agit de celui du spéléo-plongeur parisien **Pierre BOUDINET**, membre du spéléo-club dit RHINÂPI. L'exploit a été réalisé à « *La grande fontaine* » de Sommellonne communément appelée « *Le trou bleu* » et à l'origine de la Lonne (petite rivière de quelques centaines de mètres de

développement, qui rejoint rapidement l'Ornel un affluent de la Marne). **Bertrand LÉGER** et **Vincent DOUCHET**, célèbres spéléo-plongeurs, avaient déjà tenté l'exploration de ce siphon. En raison de la faible visibilité due à l'argile en suspension, ils avaient stoppé leur progression au terme de 140 m. Cette fois-ci, ce sont 850 m supplémentaires qui ont été topographiés. Bravo à **Pierre** et à son équipe parisienne. Toutes nos félicitations pour l'exploit et tous nos encouragements à la poursuite de cette difficile aventure.

Nuit européenne de la chauve-souris

par Daniel PREVOT

Ainsi qu'il avait été annoncé dans *Le P'tit Usania* numéro 60, vendredi 22 août en soirée eut lieu à VEZELISE une manifestation de sensibilisation du grand-public à ces petits mammifères. Huit Usaniens ou associés y ont assisté : **Noëlle ANTOINE** et **Pascal CUXAC**, **Marie-Jeanne** et **Patrick LIBERT**, **Bertrand** et **Magali MAUJEAN**, **Daniel** et **Éliane PREVOT**.

François SCHWAAB, spécialiste des chiroptères, nous a fait un brillant exposé sur les chauves-souris de Lorraine réparties en 2 familles : les Rhinolophidae et les Vespertilionidae, regroupant 19 espèces. Il nous a parlé de leurs mœurs, leurs modes de reproduction (un seul petit chaque année, la durée d'ovulation et gestation variant de 55 à 75 jours. En lorraine l'accouplement a lieu en automne, les femelles conservent le sperme pendant l'hiver, la fécondation a lieu au printemps et la naissance au début de l'été), de leurs habitudes de vie, de leur alimentation (essentiellement insectivore, chaque individu absorbe lors de chaque chasse environ le tiers de son propre poids en insectes), leurs habitacles (naturels ou artificiels)...

Deux facteurs essentiels sont responsables de la forte diminution constatée de leur population :

- la raréfaction des ressources alimentaires due : au bouleversement des pratiques agricoles (remplacement des cultures en petites parcelles bordées de haies favorables à la vie de multiples variétés d'insectes, par d'immenses champs stérilisés), emploi

intensif de pesticides...

- la disparition de nombreux gîtes liés aux habitations humaines : due au colmatage des fissures, des trous dans les murs des maisons de campagne...

La conférence fut suivie d'une sortie sur le terrain par une trentaine de participants, destinée à l'écoute des chauves-souris en chasse au dessus du Brénon, dans le village même. Les chauves-souris se guident et repèrent leurs proies grâce à des ultra-sons qu'elles produisent avec leur larynx et émettent par leurs narines ou leur bouche. Les obstacles rencontrés renvoient un écho réceptionné par leurs oreilles et analysé instantanément par leur cerveau. On parle de repérage par écholocation. Cet écho les renseigne sur la distance, la forme, la nature de l'obstacle, éventuellement son sens de déplacement et sa vitesse. Il s'agit là d'un système radar ultraperfectionné. Nous avons ainsi pu écouter des Pipistrelles, des Petits Rhinolophes, des Sérotines et des Vespertillons de Daubenton en chasse. Nous avons été également bercés par les plaintes amoureuses du Petit Rhinolophe languissant... Chaque espèce émet des ultra-sons selon une fréquence qui lui est propre et variable selon son activité (cris de chasse, appels pour l'accouplement, divers cris sociaux, ...), ce qui permet d'identifier l'animal et de connaître son activité. Dans un premier temps on utilise un détecteur enregistreur. L'enregistrement est ensuite passé à vitesse réduite (les fréquences sont divisées par 10 ou 20) pour le rendre audible (*).

(*) N.B. : une des caractéristiques d'une onde est sa fréquence c'est-à-dire le nombre de vibration par seconde qu'elle effectue. La fréquence des ondes audibles va de 15 Hz (sons graves) à 20 kHz (sons aigus), celle des ultra-sons va de 20 kHz à plusieurs centaines de kHz. Rappelez-vous : lorsque vous diminuez la vitesse de déroulement d'un enregistrement, le son devient grave, lorsque vous augmentez la vitesse de déroulement le son devient aigu. Les cris des chauves-souris sont hyper aigus (de 20 kHz à 110 kHz en Lorraine), ils entrent dans le domaine des ultra-sons et sont inaudibles. On les rend audibles en divisant la vitesse de passage de leur enregistrement (par exemple par 10). Cette anamorphose acoustique qui rend les sons plus graves que nature permet l'audition des vrais cris.

Terrain de jeux en sous-sol

C'est le titre d'un article écrit par **Philippe MARCASSI** dans le numéro 233 de l'Est-Magazine, supplément de l'*Est-Républicain* de samedi 27 septembre. En deux pages agrémentées de huit photos couleurs de **Michel PROTTO** et E.R., l'auteur fait l'éloge du Spéléodrome de Nancy décrit comme étant « à quelques km de Nancy, un ouvrage rare en France... hérité de

l'histoire de l'approvisionnement en eau de la cité » ducale. Un excellent article publicitaire pour l'USAN (merci **Philippe**) où l'on y révèle l'existence de « *la crevette de Villers-lès-Nancy* », niphargus de son vrai nom. À noter une petite coquille sans grande importance : on y parle du « *bouchon de 2 m de haut* » qui obstruait la base du Puits de la Vierge, il manque seulement un

Le 18^e Rassemblement des Spéléos de la F-CAF

La Commission Nationale de Spéléologie de la Fédération des CAF, a décidé lors de sa réunion en juillet d'annuler le 18^e Rassemblement des Spéléos des CAF. Le SCP a du modifier son projet d'organiser cette manifestation à Lisle-en-Rigault, à la MLS plus précisément. Un nouveau projet vient de voir le jour, consistant à l'organiser peut-être en Belgique (Psitt ! le nouveau projet est encore dans les cartons...). L'action de certains nancéiens ne semble pas étrangère à ce tumulte.

Quelques informations sur l'après-mine

par Alain WEBER

Récemment paru le rapport 2002 du Bureau de Recherches Géologiques et Minières (<http://www.brgm.fr>) livre de brèves infos sur l'après-mine et des adresses Internet. Mais dans ces adresses la BD Cavitité qui nous intéresse au plus haut point ne contient pas encore l'ensemble des trous connus dans notre région.

Après-mine (p. 14-15)

Toutes substances confondues le sous-sol lorrain est parcouru par 60 km de galeries. 2 000 communes sont concernées par l'après-mine et 900 d'entre elles par le risque d'effondrement. Le groupement d'intérêt public GEODERIS est rapidement présenté avec ses 24 personnes et son budget de 3 millions d'euros ; cet organisme a notamment mis en place un système de surveillance à Thil courant 2002. Dans la foulée les anciens plans miniers sont corrigés par de nouveaux relevés topographiques souterrains et certaines galeries sont confortées (boisages) afin d'en conserver l'accès quelques temps. A terme ces relevés¹ seront calés avec la surface pour la réalisation des PPRM².

Adresses Internet

1 - BD Cavitité (<http://www.bdcavite.net>)

Base de données nationale sur les cavités souterraines

Sous l'égide du Ministère de l'Écologie et du Développement Durable cette base de données nationale contient les cavités souterraines répertoriées en France métropolitaine, qu'elles soient naturelles ou anthropiques mais à l'exclusion des mines. Initiée par le BRGM la BD Cavitité est alimentée par 4 organismes : BRGM, INERIS, LCPC³ et RTM⁴.

Plusieurs possibilités de requêtes sont offertes : par région, département, commune, etc. Consulté mi-août avec le critère « Lorraine » l'état d'avancement de la BD Cavitité offre de nombreux renseignements pour la Meuse et une carrière en Moselle, mais rien en Meurthe-et-Moselle et dans les Vosges. Au delà de l'affichage départemental un tableau de résultats liste les types de cavités⁵ par commune avec un numéro identifiant BRGM. Si l'on recherche des détails il faut explorer chaque enregistrement pour accéder aux 3 possibilités offertes : fiche synthétique, fiche détaillée et cartographie.

Par exemple pour la carrière de la Fontaine à Brauvilliers les principales données enregistrées sont les suivantes :

- fiche synthétique : coordonnées en Lambert II étendu et matériau creusé (ici : calcaire),
- fiche détaillée : auteur de la fiche et date de réalisation, indice BRGM et source d'information,
- cartographie : extrait du Scan25 IGN, pas de topographie.

2 - ADES (<http://ades.rned.tm.fr/>)

Accès aux données des eaux souterraines

3 - BD MVT (<http://www.bdmvt.net>)

Base de données nationale sur les mouvements de terrain

Pour la Lorraine la base ne contient que des mouvements en Moselle.

4 - WEBMINERAL (<http://webmineral.brgm.fr> :8003)

Atlas minéralogique de 495 minéraux et

¹ Ces relevés font partie d'un ensemble de moyens de reconnaissances (satellites, radar de sol, sondages, etc.) permettant de localiser les vides sous le bâti et les différentes infrastructures de surface.

² Plans de Prévention des Risques Minières.

³ Laboratoire Central des Ponts et Chaussées.

⁴ Restauration des Terrains en Montagne.

⁵ Pour le département de la Meuse 594 points sont recensés : 35 en types « carrières » (ident. : LOR0000684CS à LOR0000719CS) et 559 de types « naturelle », « ouvrages civils » ou « ouvrages militaires » (ident. : LORCS00001781 à LORCS00002340).

Le P'tit Usania a besoin de toi !

par Christophe PREVOT

Le bulletin mensuel du club, *Le P'tit Usania*, est apparu en septembre 1998. Initié par le secrétaire (c'est-à-dire moi...), il succédait à une feuille de liaison composée d'une simple page A4 lancée par *Patrick LIBERT*, secrétaire dès la relance du club en décembre 1980 jusqu'à janvier 1990, date à laquelle il décida de « passer la main ». Le bulletin se composait alors de 4 pages et c'est sous ce format qu'il fut publié jusqu'au numéro 55 de mars 2003, en dehors de quelques rares numéros à 6 pages, la page centrale servant alors d'annexe, en particulier pour l'annuaire du club, des publications « secrètes », etc.

Depuis avril 2003 le bulletin est tiré sur 6 pages. Cette évolution permet la publication d'articles plus longs ainsi que la diffusion d'une information plus importante. Il n'est pas prévu de l'augmenter à 8 pages pour des raisons postales. En effet, une feuille A4 pèse 5 grammes et le bulletin 6 pages avec son enveloppe avoisine les 20 grammes, poids maximum d'un envoi « standard ». La limite suivante de 50 grammes ferait passer le prix du timbre de 0,50 € à 0,75 €, soit 50 % d'augmentation...

Si on veut pouvoir diversifier l'information

Influence du séisme de février et de la canicule d'août

Samedi 22 février, la lorraine a été l'objet d'un séisme très ressenti qui a été responsable d'une augmentation considérable du débit de la source Montmort à Manières et du tarissement de diverses autres (cf. *Le P'tit Usania* numéro 55 d'avril). Si la canicule du mois d'août n'a pas arrangé les choses en de nombreux endroits du Xaintois (à Vézelize par exemple, nous avons remarqué vendredi 22 août, lors de la Nuit des Chauves-souris, que le Brénon était presque à sec), par contre elle n'a eu aucune influence sur le débit de la source Montfort qui est restée proche de

diffusée et rendre le bulletin attractif auprès de tous les membres il paraît important que de nouveaux auteurs (ou des anciens dont on n'a plus apprécié la plume depuis quelques temps) se mettent à l'écriture ! Je vous rappellerais donc les objectifs de ce bulletin publiés dans le numéro 1 :

- *des comptes-rendus de travaux, d'explos ou d'expériences,*
- *des descriptifs de cavités, des topos, des cartes,*
- *des articles,*
- *les tarifications et les petites infos,*
- *le programme du club...*

Bref, tout ce qui peut intéresser un jour un membre de l'USAN !

Parfois malheureusement l'information administrative prend le dessus sur le reste, notamment sur les comptes-rendus de sorties... Et pourtant, un compte-rendu, même bref, serait un plus indéniable, montrant la dynamique du club !

Organisateurs de sorties ou simples participants à vous de jouer : racontez-nous vos exploits, vos galères, les cavités, canyons... explorées pour donner envie à d'autres !

20 m³ par heure (il est monté jusqu'à 50 m³, soit de 5 à 10 fois le débit usuel selon les saisons). Pour l'instant, le village de Manières attend que d'éventuels financeurs s'intéressent à son dossier afin d'envisager une usine d'embouteillage et (pourquoi pas ?) contribuent au développement du thermalisme.

Nous avons pu constater, quant à nous, que la sécheresse est restée pratiquement sans influence sur le débit des sources au spéléodrome de Nancy.

Coordonnées téléphoniques des responsables

Président : Daniel PREVOT	Gymnase : Sabine VEJUX
Vice-Président : Bruno RAGARU	Matériels : Martial MARTIN
Trésorier : Patrick CARIGI	Mines/archéo. : Jean-Mary BLIND
Secrétaire : Christophe PREVOT	Piscine : Jean-Luc METZGER
Secrétaire adj. : Bertrand MAUJEAN	Plongée : Martial MARTIN
Act. éducatives : Éliane PREVOT	Promotion : Jérôme CONTAL
Archives/Biblio : Patrick LIBERT	Rech. & Dév. : Bertrand MAUJEAN
Documentation : Bruno RAGARU	Site Internet : Magali MAUJEAN
Festivités : Jérôme CONTAL	Adresse site : http://usan.fr

Activités régulières

Mur d'escalade : Chaque mardi de 20 h à 22 h au gymnase Provençal (quai René II à NANCY). Il est impératif d'avoir une paire de chaussures propres à l'intérieur du gymnase !

Piscine : Chaque jeudi de 21 h à 22 h à la piscine olympique de GENTILLY (avenue Raymond Pinchard à NANCY). Se présenter 15 minutes avant l'ouverture.

Programme établi lors de la réunion du vendredi 26 septembre

le S 27/09 **Spéléo** : grotte Jacqueline (Pierre-la-Treiche) / RdV à 14 h au local ou à 14 h 30 sur place.

le D 28/09 **Plongée** : dans le Doubs / responsable : Martial MARTIN

le D 05/10 **Manifestation** : 2^e JNS au spéléodrome de Nancy / resp. : Daniel PREVOT

du S 04/10 **Spéléo** : INITIATION dans les gouffres de Savonnières-en-Perthois (55)
au D 05/10 responsable : Martial MARTIN

le J 09/10 - AM **Encadrement** : groupe d'amis au spéléodrome / resp. : Nicolas PREVOT

du S 18/10 **Manifestation** : 149^e séminaire et **Festival Transfrontalier de l'Image Souterraine** à
au D 19/10 Thionville. Voir LISPEL-Info n°03-2003 pour le programme complet.

du L 27/10 **Spéléo et canyon** : camp de la LISPEL en Ardèche ; **INSCRIVEZ-VOUS TRÈS**
au V 31/10 **RAPIDEMENT !** responsable : Martial MARTIN

le S 01/11 - PM **Travaux** : désobstruction grotte Ste Reine / RdV à 14 h au local ou à 14 h 30 sur place.



En prévisions

du S 08/11 **Spéléo** : traversée de la dent de Crolles
au Ma 11/11 responsable : Martial MARTIN

le D 09/11 **Spéléo** : grotte du Crotot / responsable : Daniel PREVOT

le S 15/11 **Secours** : exercice départemental à Pierre-la-Treiche de 13 h 30 à 23 h

du V 21/11 **Spéléo** : week-end jeunes de la LISPEL au centre des Chenestrels (Doubs)
au D 23/11 responsable : Martial MARTIN

Tarifications pour 2003

Cotisation fédérale FFS simple : 27,80 €
Cotisation club USAN simple : 17,00 €

Assurance fédérale basique : 37,00 €
Coupon initiation : 1 jour : 2,00 € / 3 jours : 4,00 €

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 €	1,00 €
	forfait hebdomadaire	3,00 €	8,00 €	-	-
	forfait mensuel	7,00 €	16,00 €	-	-