

Le Petit Usania

n°54 – Février 2003

6e année

site : <http://usan.fr.st>

Le mensuel d'information de l'USAN

mél : usan@fr.st

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

Reprise d'effectif en 2003 !

Nous l'avons constaté lors de l'Assemblée générale du 11 janvier, le cru 2002 était mauvais pour notre club :

- effectif de 60 membres actifs (membres du club ayant réglé la licence et l'assurance fédérales), soit une baisse par rapport à 2001 de 24 membres (- 29 %),
- taux de recotisant 2001-2002 extrêmement faible (48 sur 84 soit 57 %),
- seulement 8 mineurs, alors que le seuil pour obtenir une subvention de la part du Conseil général est de 10.

L'année 2003 démarre en fanfare !

En effet à la date du 31 janvier l'effectif des membres actifs est de 62 (augmentation de 3 %). De plus nous avons virtuellement un nouveau membre (il n'avait plus de chèque pour régler sa cotisation à la dernière réunion) et on attend encore quelques retardataires (vraisemblablement 4 ou 5). L'effectif théorique pourrait donc être d'environ 68 ce qui nous ramènerait à un niveau

acceptable par rapport à nos « concurrents » pour la place de premier club de spéléologie de France, place que nous détenions jusqu'à l'an passé...

Quant à lui, le taux des recotisants 2002-2003 (48 sur 60) remonte en flèche pour atteindre 80 % !

Mais ce n'est pas tout ! L'effectif des mineurs est actuellement de 11, ce qui nous donnera donc droit à la subvention du Conseil générale, à savoir 25 € par mineur (taux de 2001) ce qui représente environ 275 €.

Voilà donc une année qui s'annonce particulièrement bonne quant à l'effectif et la jeunesse du club.

Espérons qu'il en sera de même pour les activités tant spéléologiques que connexes (escalade, plongée, canyon...) et que tous les organisateurs de sorties répondront présents pour continuer à animer et faire notre club.

Christophe PREVOT,
Secrétaire de l'USAN

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 / Fév. 2003
.....

Nouvelles du spéléodrome de Nancy : la fontaine intermittente et la Petite Sirène

par Daniel PREVOT

Lundi 11 novembre, lors d'une visite d'inspection du Puits de la Haute-Borne en vue des travaux de sa réhabilitation, **Pascal CUXAC** et moi-même avons été témoins d'un intéressant phénomène acoustique que d'autres avaient sans doute déjà remarqué sans en comprendre l'intérêt et ne l'avaient donc pas signalé.

Au niveau du deuxième palier (soit à une douzaine de mètres du fond), s'ouvre une galerie que nous avons décidé de visiter. Cette galerie est en forme de T dont la « jambe » s'ouvre dans le puits. L'ouverture a été munie d'un barrage d'environ 60 cm de haut pour retenir l'eau derrière. Dès le départ on a de l'eau largement au dessus des bottes, le niveau augmentant au fur et à mesure que l'on s'approche du carrefour. Avec son habituelle gouaille méridionale **Pascal** s'est exclamé dès le début (lire « avé l'assent ») *Bouuhh !!!... je la trouve un peu fraîche*.

Arrivés au carrefour du T, un grondement croissant en intensité, suivi d'un étrange glouglou de lavabo en phase de vidange et terminé par un silence émaillé du son cristallin émis par la chute de gouttes d'eau, vint nous surprendre. Interloqués, nous nous interrogeons d'un regard semblant dire chacun à l'autre *Mais nooonnnn !!! ... une crue en cet endroit, c'est impossible...* pour nous rassurer, quand l'étrange phénomène se reproduisit une première fois puis une deuxième, puis... Alors nous décidâmes d'un tacite accord d'avancer prudemment vers l'auteur mystérieux de ce chant curieux et périodique qui provenait de la branche droite du T. Nous le découvrîmes huit mètres plus loin. À notre approche, il se fit de plus en plus modeste jusqu'à devenir à peine audible. Il s'agit d'un trou au plancher de la galerie, d'une dizaine de centimètres de diamètre, encombré de cailloux, et dans lequel l'eau pénètre. Voilà notre émetteur. La morphologie de la galerie en cet endroit, la transforme en un remarquable amplificateur acoustique et il semble que l'emplacement optimal pour profiter de ce concert inattendu soit le carrefour du T.

À l'issue de la visite du Spéléodrome par la Section Lorraine de l'Union Française de Géologie le 10 mars 2001, son Président **Yvon**

DROUILLET m'avait affirmé avoir observé un phénomène d'intermittence dans la zone du puits de la Haute-Borne, sans pouvoir en préciser l'endroit que j'avais recherché en vain. Cet événement me revint en mémoire et je le rappelai à **Pascal**. Nous laissâmes la « Petite Sirène du Spéléodrome » poursuivre ses borborygmes réguliers et redescendîmes à la base du puits pour reprendre la galerie principale à la recherche du phénomène signalé. Nous l'avons trouvé juste après le 2^e serrement (la « porte de sous-marin », un 1^{er} serrement prévu au point 1510 entre les Puits de Saint-Julien et de Clairlieu n'a jamais été achevé), deux mètres après le point marqué 3562. Une magnifique fleur au plafond laisse écouler l'eau avec une intermittence régulière.

Nous allons tenter de donner une explication de ce phénomène remarquable, celle-ci n'engage que son auteur.

Nous avons ici deux galeries superposées, disons l'inférieure et la supérieure. La supérieure est un drain court creusé dans la roche aquifère afin d'alimenter en eau l'inférieure qui est le collecteur général. En de nombreux autres endroits du Spéléodrome on peut constater l'existence de drains supérieurs semblables réalisés dans le même but. Le trou observé au plancher de la galerie supérieure une dizaine de mètres au dessus de la galerie inférieure, est le sommet du tube de liaison foré entre les deux galeries. Ce tube est plus ou moins entartré par la calcite déposée par l'eau qui s'y écoule gênée par des cailloutis. Le volume de l'eau qui arrive au sommet du tube est supérieur à celui qu'un écoulement laminaire dans le tube permet. Le tube se remplit donc en émettant le grondement que l'on remarque (mettez une bouteille sous un robinet et écoutez le chant émis lors du remplissage). Sous l'effet de la pression augmentante, la vitesse de l'écoulement laminaire augmente également pour devenir tourbillonnaire en créant un tube d'air en son centre. Le débit du tube dans la galerie inférieure devient alors plus élevé que celui de l'apport en eau au sommet du tube. Ce dernier se vide alors comme un lavabo en émettant les glouglous caractéristiques. Le tourbillon cesse, l'écoulement redevient laminaire et le phénomène recommence. Dans la galerie

inférieure, à l'écoulement laminaire correspond un faible débit de la fontaine, tandis qu'à l'écoulement tourbillonnaire correspond un fort débit. La fontaine est ainsi intermittente.

Ce phénomène est à présent à étudier : époques de l'année où il apparaît, périodicité... Je suis prêt à parier que le couple « petite sirène - fontaine » recevra dans un futur proche de

nombreux visiteurs.

Nous y sommes retournés samedi 29 novembre, la sirène chantait presque en continu, mais de façon très irrégulière, l'apport en eau était beaucoup plus important. Il m'a semblé qu'il y avait sur le trou quelques gros cailloux qui n'y étaient pas le 11 ???

Bilan financier 2002 : correctif par rapport à l'AG

Une erreur s'est glissée dans le bilan financier 2002 du club. En effet les dépenses en cotisations ne se montent pas à 3 298,21 € mais à 3 544,49 €.

Le solde sur le compte courant passe donc de 994,67 € à 748,39 €.

BILAN FINANCIER 2002 CORRIGÉ :

RECETTES	en euros - €	DÉPENSES	en euros - €
Cotisations :	4 083,00	Frais administratifs :	1 236,48
Subvention ville de Nancy :	610,00	Investissements :	3 130,66
Subvention FNDS :	1 010,00	Provision :	1 000,00
Manifestations :	6 288,13		
Licences initiation :	499,45		
Piscine :	359,28		
Carbure :	314,96		
Divers :	294,47		
TOTAL :	13 459,29		13 633,56
Sur CCP au 31/12/2001 :	922,66	Sur CCP au 31/12/2002 :	748,39
BILAN ANNUEL :	14 381,95		14 381,95

Camp LOT 2003

Le camp LOT 2003, qui aura lieu du jeudi 29 mai au dimanche 1er juin, se prépare. **Cyril** a déjà pris de nombreux contacts avec ses relations de la région et prend déjà les réservations. Les personnes intéressées peuvent encore réserver leurs places jusqu'à la fin février.

En l'état actuel **Cyril** demande aux personnes intéressées de bien vouloir lui envoyer un chèque d'avance de 40 € (ce qui devrait couvrir à peu près l'ensemble des frais) afin de préparer le camp. Cette somme lui permettra de faire la réservation du gîte ainsi que les premiers

achats en nourriture et constituera en grande partie le fonds de fonctionnement du camp, avec en particulier le gazole à payer pour le groupe électrogène d'un des gouffres (2 jours sous-terre avec groupe pour éclairage pendant le bivouac).

Veillez envoyer rapidement vos chèques à : **Cyril WIRTZ**
99, avenue Joffre
55200 ECROUVES

Pour plus de renseignements : 03.83.63.00.83 ou 06.74.35.07.05

Coordonnées téléphoniques des responsables

Président : Daniel PREVOT	Gymnase : Pascal CUXAC
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.st

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 20 h 30 à 22 h à la piscine communautaire de VANDOEUVRE (rue de Norvège). Ne pas oublier une pièce de 1 € ou un jeton métallique pour le casier.

Programme établi lors de la réunion du vendredi 31 janvier

le Me 05/02 **encadrement** : stage UFR-STAPS au spéléodrome / resp. : B. RAGARU

le S 08/02 **initiation-prospection** : spéléodrome de Nancy / resp. : B. MAUJEAN

du S 08/02 **spéléo** : dans le Doubs, tout niveau

au D 09/02 responsable : Sylvie GOBERT

le Me 12/02 **encadrement** : stage UFR-STAPS au spéléodrome / resp. : B. RAGARU

le S 15/02 **réunion** : Assemblée générale LISPEL à 15h dans la cafétéria du Pôle de Gestion à Nancy

le D 16/02 **initiation raquette** : Vosges, RdV à 7h au local / resp. : J.-Luc METZGER

le J 20/02 **réunion** : Assemblée générale de l'OMS de Nancy



En prévisions

du S 22/02 **spéléo** : expédition au gouffre Jean Bernard avec le groupe spéléo Vulcains

au D 02/03 contact : Martial MARTIN

le S 15/03 **réunion** : Assemblée générale de l'AAMLS à la MLS (Lisle-en-Rigault - 55)

le S 29/03 **encadrement** : étudiants géologie à Pierre-la-Treiche / resp. : D. PREVOT

du S 26/04 **camp** : AUDE 2003 dans la Montagne Noire (spéléo et randonnée)

au S 03/05 responsable : Pascal CUXAC - **INSCRIPTIONS CLOSES**

du J 29/05 **camp spéléo** : LOT 2003

au D 01/06 responsable : Cyril WIRTZ

du S 07/06 **réunion** : 15e Rassemblement national de la FFS à Ollioules (Var)

au L 09/06 contact : Daniel PREVOT

Tarifications pour 2003

Cotisation fédérale FFS simple : 27,80 €

Assurance fédérale basique : 37,00 €

Cotisation club USAN simple : 17,00 €

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 €	-	-