

Le Petit

n°109 – Septembre 2007



10^e 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 week-end improvisé, David PARROT.....	1
APB : kesako ?, Christophe PREVOT	3
Coordonnées téléphoniques des responsables	3
Plan de la carrière de Savonnières-en-Perthois	4
L'hettangien : un étage géologique lorrain, Christophe PREVOT	5
Le niveau des nappes phréatiques en France, Christophe PREVOT	5
Tarififications 2007	5
Rappels concernant l'emprunt de matériel	6
Activités régulières	6
Programme et prévisions	6

Un week-end improvisé

David PARROT

- « Salut David, tu fais quoi Jeudi ? »

- « ben... je ne sais pas encore, mais je sens bien le petit week-end improvisé ! »

Effectivement, **Martial** me propose de repartir dans le Jura. Donc un petit coucou aux amis, une petite tournée de linge et me voilà reparti. Après trois heures de route nous arrivons vendredi 31 août matin à 0h30 à Montrond-le-Château (Doubs) et nous dormons au bord du gouffre de la Belle Louise qui est d'ailleurs en crue. (C'est un peu à cause de la météo que j'ai encore une fois

de plus annulé la traversée du Verneau !!!)

Levé 8h30, un petit détour par Ornans pour faire quelques provisions, et direction Gevresin. C'est un village situé non loin de Cruzet-Migette où se trouve un important réseau souterrain découvert depuis peu. J'ai eu l'occasion de l'explorer un peu par hasard au mois de mars et l'ayant trouvé sympathique j'ai décidé d'y emmener le petit **Martial**.

Ce gouffre nommé gouffre des Essarlottes avait, en 1992, un terminus à -70 m. Mais dernièrement les spéléos du coin ont effectué une grosse désobstruction et sont arrivés à une rivière souterraine. Actuellement le réseau développe plus de 3 km de galerie, avec un nombre impensable de cheminées à explorer, mais ça, ce n'est pas notre histoire.

Le gouffre en lui-même est parcouru jusqu'à l'ancien terminus par un ruisseau. La première partie du gouffre nous fait prendre des positions très rapprochées avec la roche. « *Je n'ose pas dire que c'est étroit, mais j'avoue que depuis quelques temps, on ne m'entend plus rigoler dans ce genre de passage, aïe aïe aïe ça coince un peu...* » Bref faut prendre son temps, mais je n'ai pas eu le temps de crier que me voilà déjà dans la

(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. 2007

(Suite de la page 1)

« deuxième » partie du gouffre où l'on enchaîne les verticales de 7 m, 11 m, 14 m, 7 m, 6 m, une petite escalade de 5 m et une dernière descente de 9 m.

Nous prenons ensuite pied dans le collecteur, en amont la salle où l'on trouve un siphon est complètement noyée. Nous nous dirigeons en aval et marchons dans des galeries aux belles dimensions (4 m x 10 m). Après avoir descendu quelques ressauts nous faisons une pause pour manger !!! « *ben oui, il est 13h30 quand même, le ventre ne crie pas famine pour rien* ». « *Après ça le petit digestif ?* », « *C'est ça ouais, c'est à coup de pied dans le cul que je vais te faire la digestion...* ». On se remet vite en marche et nous arrivons à la salle Victor. C'est une salle haute de 40 m et large de 20 m possédant un vaste éboulis. Je vous passe de mes émotions, vous devez me connaître maintenant :-).

Nous continuons encore sur 300 m jusqu'à arriver à la galerie des Perles où nous arrêtons notre exploration. Cette galerie contient un concrétionnement très dense et varié, c'est super chouette !

Demi tour, dans le calme et la bonne humeur, avec le bercement de la rivière aux allures méandreuses, « *C'est pas beau ça ?* ». Nous ressortons tous pour 16h30, nous profitons aussitôt du beau temps pour faire une ballade dans les bois et on termine par prendre la direction du Jura pour nous rendre au lac Chalain, où nous y occupons l'excellent camping pour y passer une agréable nuit.

Petit réveil, ouverture des yeux avec anti brouillard, et petit à petit je distingue le ciel bleu avec le soleil, puis difficilement, je perçois le sifflement des petits oiseaux, par contre je n'ai aucun problème à entendre le réchaud à essence qui fait bouillir l'eau !!! Merci **Martial** ;-)

Au programme pour aujourd'hui, une plongée à la grotte de Gour Bleu. Elle se situe à deux pas du camping donc nous partons du parking avec les bouteilles sur le dos et grimpons, grimpons, grimpons... enfin faut pas exagérer, il y a seulement 10 minutes de marche.

La première plongée se fait entre **Martial** et **Cécile**, qui font un bon 30 minutes. Ils ressortent, le sourire au visage, et commencent à m'en mettre plein les yeux ; c'est une belle galerie noyée avec une eau claire bleutée, de dimension 3 m x 3 m... et bla bla bla et bla bla bla.

Je suis un peu stressé à l'idée de replonger ici,

oui oui, j'ai déjà plongé à Gour Bleu au mois de mai et avec la même équipe. Sauf que ça s'était mal passé la première fois, et je n'ai pas vraiment eu le temps d'apprécier les merveilles de la nature.

Brève rétrospective de ma précédente plongée : après m'être immergé totalement je suis **Martial**, je suis bien, je m'équilibre, un peu de Valsalva par ci par là, enfin je suis tranquille, et puis après avoir fait 5 m, je commence à détecter de l'eau dans ma bouche, « *hum ce n'est pas normal ça !!!* ». Je change donc de détendeur, mais n'ayant pas vraiment d'expérience, la panique m'envahi rapidement, je ne sais pas comment recracher l'eau alors pour ne pas l'avaler, je vire mon détendeur et je souffle toute l'eau, (donc je suis en apnée, en panique et j'ai besoin d'air et coupé de toute parole), mais à ce moment j'avais encore de l'eau dans la bouche... comment je fais pour respirer ??? Hein !!! Et j'essaye de choper la palme de **Martial**, qui lui continue sa ballade, enfin dans le fond c'est ma ballade, mais n'ayant pas fait les bons gestes il comprend que tout va bien donc je retente de lui choper les deux palmes et là il commence à voir que ça ne va pas... bref je reviens à ma question, comment je fais pour respirer ? Et bien la question ne se pose pas, j'ai avalé de l'eau, mais au moins j'ai respiré, toujours en panique et avec un essoufflement en prime on se pose tranquillement au fond du siphon pour calmer tout ce bordel (c'est le cas de le dire) et nous repartons main dans la main vers la sortie. Bref faut le vivre pour vraiment comprendre, mais j'ai eu la peur de ma vie, et la galerie d'eau claire et bleutée et bien j'en ai rien vu !!!

Donc nous revoilà samedi 1^{er} septembre 2007, pour replonger dans cette même grotte, mais depuis j'ai quand même replongé. J'enfile donc la néoprène, j'endosse le bi-neuf (2 x 9 L), mets mes palmes, le casque et le masque et hop, je fais mes petits tests perso sous l'eau ; échange de détendeur, vidage de masque, etc. enfin nickel !!! Mais je suis quand même contrarié. Ce coup-ci je passe devant et je m'enfile tout doucement sous la voûte et je m'immerge totalement, l'eau est d'une clarté ! Waouh ! La lumière de mes lampes ainsi que l'halogène de **Martial** donne une couleur bleue à l'eau et c'est super ! Je perds vite mon appréhension et je suis le fil d'Ariane, mais avec au début un peu de mal à m'équilibrer. Je fais des pauses un peu partout pour regarder la galerie, et

(Suite de la page 2)

par endroit, au sol qui est recouvert de galets, ressortent des rochers déchiquetés, puis je dépasse vite l'endroit où j'ai rencontré mon petit problème qui est d'ailleurs très vite oublié puisque je suis pris par l'inconnu. A ce moment là des gros blocs encombrant le passage et c'est alors que l'on doit s'élever de 1,5 m pour passer au dessus, quelle sensation de se laisser porter par l'eau. La galerie est toujours de belles dimensions et c'est alors que me voilà surpris par le vide, et oui ! Après m'être élevé de quelques mètres, il faut redescendre mais ne distinguant plus le sol ni les parois, et encerclé par l'obscurité la plus totale je me laisse plané lentement entre deux eaux, j'apprécie finalement ma descente qui donne de bonnes sensations. Et hop c'est reparti, encore un petit virage et, 2 m plus loin, je choisis de faire

demi tour, ben oui j'en laisse un peu pour la prochaine fois, n'ayant pas encore développé mes sens sous l'eau, je ne peux pas encore évaluer la distance parcourue, mais au maximum 25-30 m à l'aller.

Lors du retour on aperçoit des petites crevettes toutes blanches, oui oui, des niphargus ! Et tout comme elles, je continue mon chemin, puis petit à petit je remonte l'éboulis d'entrée et me revoilà en contact avec l'air pur ! Ah quel bonheur, Ah quelle plongée ! Puis Martial émerge à son tour et me dit : « *Alors, c'est bon t'es réconcilié ?* » « *Oh que oui ! Et y a rien à dire, on y est bien, sous l'eau !* ».

NDLR : Quelques images sur le site de **David** :
<http://sunmx.free.fr/galerie/?alb=79>

APB : kesako ?

Christophe PREVOT

APB : 3 lettres qui signifient **A**rrêté préfectoral de **P**rotection de **B**iotope. C'est par ce type d'arrêté que le Préfet décide de protéger un site nécessaire à la survie d'une ou plusieurs espèces protégées. Pour les spéléologues, un APB peut signifier un interdit de parcours et de travaux sur un site souterrain...

En Lorraine, 32 APB protègent des sites divers et variés, dont 6 en milieux souterrains dans lesquels sont définies des zones de protection de sites refuges de chauves-souris : fort de Liouville (Apremont-la-forêt), souterrains du Ramstein (Baerenthal), cavité Robert Fey (Gorze), mines de Bleiberg (St Avold), grotte Ste Lucie (St Mihiel) et fort de Troyon (Troyon). S'agissant de protéger les chauves-souris pendant la période d'hibernation, ces arrêtés précisent généralement que, sous réserve d'observations scientifiques autorisées par le Préfet ou son représentant, l'accès à la cavité est interdit du 1er novembre (voire 1er octobre) au 1er mai. On peut

aussi fréquemment y lire qu'il est interdit « *de porter atteinte de quelque manière que ce soit à la cavité souterraine et notamment d'en détruite les parois ou concrétions* » ainsi que « *de créer de nouvelles entrées ou de modifier le régime hydrique de la cavité* ». Les articles rappellent également l'interdit de polluer, de faire du feu, de troubler la tranquillité des lieux hors des travaux forestiers approuvés par arrêté du Ministère de l'Agriculture, etc.

A la lecture de ces APB, on comprend que certains spéléos soient réticents quant aux signalements de sites souterrains recevant des colonies importantes de chauves-souris et qu'ils fassent comme ces charmantes bestioles, emblème de la spéléo, en suivant ce vieil adage : pour vivre heureux vivons caché !

Plus d'informations sur les APB lorrains sur :
<http://www.lorraine.environnement.gouv.fr/programmes/espaces/apb.htm>

Coordonnées téléphoniques des responsables

Président : Daniel PREVOT	03.83.27.01.93	Festivités : Marie MARTIN	03.83.51.78.29
Vice-Président : <i>vacant</i>		Gymnase : Sabine VEJUX et	03.83.53.96.13
Trésorier : Patrick CARIGI	03.83.24.57.45	Jacques VINCENT	03.83.71.60.28
Secrétaire : Christophe PREVOT	03.55.20.03.43	Matériels : Martial MARTIN	03.83.51.62.20
Act. éducatives : Daniel PREVOT	03.83.27.01.93	adjoint : Cyril WIRTZ	03.83.51.78.29
Canyon : Dominique DUCHAMP	03.83.25.70.86	Mines/archéo. : Jean-Mary BLIND	06.08.84.20.33
Documentation : Pierre REVOL	03.83.21.17.80	Piscine : Daniel PREVOT	03.83.27.01.93
Etude spéléodrome : Pascal CUXAC	03.83.41.01.92	Plongée : Martial MARTIN	03.83.51.62.20
Escalade : Sabine VEJUX	03.83.53.96.13	Site Internet : Bertrand MAUJEAN	03.83.51.20.71

L'hettangien : un étage géologique lorrain

Christophe PREVOT

A l'occasion d'un article paru le 13 juillet intitulé *Escapade en Lorraine*, Claire KÖNIG, enseignante en sciences naturelles, nous fait découvrir une face de notre région qui nous touche particulièrement : l'hettangien.

Cet étage géologique est le premier du Jurassique inférieur (Lias) et remonte entre 199,6 et 196,5 millions d'années. On doit son nom à la commune mosellane d'Hettange-Grande où une réserve naturelle permet d'observer son stratotype. On y trouve de nombreux fossiles dont les gryphées, mollusques bivalves cousines des huitres.

La réserve naturelle géologique d'Hettange-Grande est l'une des onze réserves géologiques de France et la seule en Lorraine. Elle a été créée par décret du Ministère de l'Environnement le 4 avril 1985 et couvre une superficie de 6 hectares. Le

site est installé dans une ancienne carrière à l'intérieur de laquelle un sentier balisé est agrémenté d'une quinzaine de panneaux expliquant la géologie et la botanique du lieu.

La Maison de l'Hettangien, situé aux abords du site permet, à travers un petit musée, de découvrir des aspects plus scientifiques de la réserve. Bien qu'il ne s'agisse pas d'un sentier karstique, le parcours du site vaut le détour pour en apprendre un peu plus sur la géologie locale, les fossiles, le climat il y a 200 millions d'années, etc.

A lire sur :

http://www.futura-sciences.com/fr/comprendre/dossiers/doc/t/geographie/r/lorraine/d/a-relire-escapade-en-lorraine_730/c3/221/p1/

Et aussi :

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Hettangien>

Le niveau des nappes phréatiques en France

Christophe PREVOT

L'été 2007 n'a guère été sec... On s'en souviendra un certain temps puisque certaines sorties n'ont pu avoir lieu à cause des écoulements souterrains de l'eau. mais qu'en est-il réellement du niveau des nappes phréatiques qui baisse régulièrement depuis quelques années ?

Le site d'informations scientifiques et techniques, parrainé par le Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MENESR), vient justement de publier une étude du Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) sur les précipitations de cet été et a publié un bilan sur l'état des nappes phréatiques en France. Celui-ci est très inégal : si certaines régions (Bretagne,

Pays de la Loire, Poitou-Charentes, Alsace, Isère, etc.) ont vu le niveau de leurs nappes revenir à la normale, voire le dépasser, d'autres (Rhône-Alpes, Provence-Alpes-Côte d'azur, Bauge, etc.) au contraire n'ont pas reconstituer leurs réserves et les niveaux sont toujours inquiétants.

Globalement, le niveau des aquifères français est comparable voire supérieur à celui de 2006 à la même période.

Pour en apprendre plus :

- <http://www.science.gouv.fr/index.php?qcms=article,view,2653,archives,159>
- <http://www.eaufrance.fr>
- <http://www.brgm.fr/inc/bloc/thematique/eau.jsp>

Tarifications pour 2007

Licence fédérale simple : 30,70 €

Cotisation club simple : 17,00 €

Assurance fédérale basique : 46,00 €

Coupon initiation : 1 jour : 2,50 € / 3 jours : 4,50 €

Frais de maintenance		Combinaison néo. canyon	Lot canyon (néo. harnais, casque)	Casque spéléo	Harnais spéléo	Carbure (5 kg)	Pile (4,5 V)
membre de l'USAN		-	-	-	-	10,00 €	0,70 €
personne extérieure au club	forfait journée	10,00 €	15,00 €	3,00 €	4,00 €	11,00 €	1,50 €
	forfait hebdomadaire	-	-	3,00 €	8,00 €	-	-
	forfait mensuel	-	-	7,00 €	16,00 €	-	-

Rappels concernant l'emprunt de matériel

Une certaine dérive a été observée ces 3 derniers mois autour de l'emprunt de matériel au local. Nous rappelons donc à TOUS que :

1. Tout matériel emprunté (y compris sangles, marteaux, petits mousquetons, etc.) doit être marqué sur le cahier d'emprunt le jour où le matériel est sorti du local.
2. Le matériel doit rentrer dans les locaux rapidement après une sortie et ne pas être stocké dans un garage personnel, le coffre d'une voiture, etc.
3. Au retour du matériel il faut signaler

toute perte, casse, détérioration, etc. sur le cahier !

4. Les casques spéléos, et en particulier les lampes et boîtiers de piles, doivent être manipuler avec un minimum de précaution et ne doivent pas servir à l'activité canyon.
5. Le matériel (casques, mousquetons, etc.) situé à côté de la salle de réunion (demi étage) n'appartient pas au club mais au CDS-54 et ne doit pas être emprunté sans l'autorisation du Président (*Christophe PREVOT*).

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 !**
REPRISE LE MARDI 11 SEPTEMBRE (équipement de la partie spéléo, reprise de l'escalade)

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 !**
REPRISE LE JEUDI 13 SEPTEMBRE.

Spéléodrome : très régulièrement le groupe d'étude 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 7 septembre

le S 08/09 **Spéléo** : gouffre de la Besace (Savonnières, 55) / Resp. : *Martial MARTIN* (03.83.51.62.20)

le D 16/09 **Manifestation** : Porte ouverte au spéléodrome et exposition à la MJC de Clairlieu / Resp. : *Daniel PREVOT*

du D 16/09 **Canyon** : stage initiateur dans les Alpes-Maritimes
au S 22/09 Responsable : *Dominique DUCHAMP* (03.83.25.70.86)

du V 21/09 **Spéléo** : gouffre du Paradis (Trépot, 25)
au D 23/09 Responsable : *David PARROT* (06.32.97.38.32)



En prévisions

le S 29/09 **Formation régionale EPI** : au local de l'USAN toute la journée.

le D 30/09 **Manifestation** : stand USAN dans le cadre de l'opération Sport en famille à Frouard
Responsable : *Daniel PREVOT* (03.83.27.01.93)

le D 30/09 **Spéléo** : sortie spéciale débutant en Meuse / Responsable : *David PARROT* (06.32.97.38.32)

le D 07/10 **Manifestation** : JNSC 2007 à Pierre-la-Treiche / Resp. : *Daniel PREVOT* (03.83.27.01.93)

du S 27/10 **Spéléo** : camp Jeunes LISPEL dans le Vercors
au S 03/11 Responsable : *David PARROT* (06.32.97.38.32)