



# Le Petit Usania

## Le Mensuel d'Information de l'USAN

USAN Cité des Sports de Nancy - Thermal 6, avenue Hippolyte Maringer 54000 NANCY

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

courriel : [usan@ffspeleo.fr](mailto:usan@ffspeleo.fr)

### SOMMAIRE

Editorial	1
Les Grottes de Pierre la Treiche	1 2 3 4
Infos stages FFS	4
Rappel de la cotisation 2009	4
La Sonnette et ma bière ! - Activités régulières	5
Coordonnées des responsables	6
Programme	6

### Editorial

auteur : François NUS

Nous avons ce mois-ci, un très bel article documenté et assez technique sur nos cavités préférées de Meurthe et Moselle, à Pierre la Treiche. Je ne doute pas que, comme moi, vous serez sans doute surpris qu'il y ait autant de choses à voir et à chercher lors de visites dans ces cavités aux noms évocateur : les 7 salles, les puits, Sainte Reine, mais aussi la grotte des excentriques. Donc je vous laisse le soin de découvrir ou redécouvrir tous ces trésors qui se trouvent, parfois (... souvent ?), juste à coté sans s'en apercevoir.

### Les grottes de Pierre-la-Treiche

Par Christophe PREVOT et Jean-Baptiste PEREZ

#### Présentation

La commune de Pierre-la-Treiche est la plus riche commune meurthe-et-mosellane sur le plan karstique. Elle ne compte pas moins d'une trentaine de grottes dans la vallée de la Moselle dont les deux tiers sont situés en rive droite. Par ailleurs ces cavités figurent parmi les plus grandes du département et on trouve trois des quatre cavités départementales de plus de 1 000 m de développement. Les grottes de Pierre-la-Treiche se développent dans des calcaires datant du Jurassique, plus précisément au Bajocien (il y a environ 170 millions d'années).



Statue représentant deux leuques (parc de la Pépinière, Nancy)

Lorsqu'on remonte l'histoire, on découvre que le trou des Celtes (rive gauche ; développement actuel : 75 m) sert dès le néolithique de sépulture collective vers le 2<sup>e</sup> millénaire avant notre ère. Ensuite, pendant le second âge du fer, la grotte est utilisée comme refuge par l'un des peuples gaulois qui habitent la région, les Leuques (3<sup>e</sup>-1<sup>er</sup> siècle avant JC). La capitale des Leuques, fondée sur un site préhistorique plus ancien, était alors Tulo Loucoru qui deviendra Tullum Leucorum avec l'arrivée des romains en 52 avant JC, puis Tull et enfin Toul. Le trou des Celtes a été redécouvert en 1863 par Camille HUSSON. Il y a trouvé des silex taillés, des poinçons d'os, des fragments de poteries et de fibules. L'ensemble de ces pièces est conservé dans les collections du musée de Toul mais ne sont pas exposées au grand public.

Il s'agit majoritairement de calcaires à polypiers et de calcaires oolithiques.

Les calcaires des grottes de Pierre-la-Treiche sont par ailleurs riches en fossiles divers (dont les fameuses « étoiles de Sion ») qui peuvent être contemplés dans les parois. Les derniers travaux scientifiques (LOSSON, 2004) permettent d'estimer la période de formation des grottes de Pierre-la-Treiche : il s'agirait vraisemblablement du Pléistocène moyen et inférieur (il y a 1,5 millions d'années à 300 000 ans).

#### Les grottes dans l'histoire humaine

Les grottes de Pierre-la-Treiche occupent une place importante dans l'histoire humaine locale et dans l'histoire de la spéléologie lorraine.

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 545433. 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'Allocation Familiales de Meurthe et Moselle.

Directeur de Publication : Daniel PREVOT

Rédaction : François NUS

Imprimeur : USAN NANCY

ISSN 1292-5950

Dépôt légal : n° 1303 / Février 2009

USAN : CCP NANCY 176 574 F



Porche de la grotte de Sainte Reine sur une carte postale ancienne

Ce n'est que le 2 décembre 1934 que Christian CHAMBOSSÉ (1914-2004 ; membre d'honneur de l'USAN) découvre la grotte des Puits (rive droite ; développement actuel : 370 m) et désobstrue le 1<sup>er</sup> puits menant aux galeries inférieures. Les galeries supérieures sont dues aux travaux du Clan des Montenlairs (groupe spéléo des Eclaireurs des France ; groupe aujourd'hui disparu) vers 1952-1953. Michel LOUIS (1937-2001) ouvre les galeries inférieures de cette cavité entre 1961 et 1962.



Galerie des Géodes (grotte des Sept Salles)

Quant à la grotte Jacqueline (rive droite ; développement actuel : 1 000 m), sa première entrée a été inventée par Jean COLIN en 1948. On doit les deux autres entrées et le plan final à Michel LOUIS aidé de l'ASHM (Association Spéléologique de Haute-Marne) et de l'USAN entre 1960 et 1963.



Remplissage de galets issus du massif vosgien (grotte des Sept Salles)

Plus récemment, la grotte Sainte Reine (rive droite ; développement actuel : 1 130 m) a abrité un ermitage installé dans son porche principal en 1711. Cela vaut d'ailleurs à la grotte d'être classée par les Monuments historiques (arrêté du 24 février 1910). C'est vers 1860 que les premiers spéléologues en commencent l'exploration. En 1863 Camille HUSSON en publie les premiers plans. Il faut attendre 1954 et les travaux successifs de plusieurs explorateurs pour aboutir à un plan équivalent à celui d'aujourd'hui. En 2008 une équipe de l'USAN ouvre l'accès à une petite galerie concrétionnée jusqu'alors inconnue.

La grotte des excentriques (rive gauche ; développement actuel : 185 m) a été découverte le 26 mars 1935 par Christian CHAMBOSSÉ, qui la nommait alors grotte des Renards. En avril 1958 elle est redécouverte par Michel LOUIS et J.-M. DELHOTAL qui notent qu'elle avait été déjà parcourue par des inconnus qui avaient agrandi plusieurs passages... Elle fut baptisée après coup à la suite de la découverte de minuscules excentriques sur les parois. Cette grotte a permis l'étude d'animaux cavernicoles par Jean-Luc CONTET-AUDONNEAU pour le compte du laboratoire de zoologie de Nancy.

La grotte des Sept Salles (rive droite ; développement actuel : 1 160 m) doit sa découverte à Christian CHAMBOSSÉ le 31 mars 1937 (il affirmait néanmoins que des traces prouvaient que des inconnus avaient exploré la première Salle). Au début des années 50 le Clan des Montenlairs ouvre et topographie la « partie gauche » à partir du boyau supérieur. Ce n'est que très récemment (dans les années 70-80), que Michel LOUIS découvre, d'abord avec le GST (Groupe Spéléologique de Toul ; groupe aujourd'hui disparu) puis le CLRS (Cercle Lorrain de Recherche Spéléologique), l'intégralité de la « partie droite » et désobstrue l'Entrée 2. Il faut attendre 1996 pour que l'USAN ouvre le Puits du Chouchen (Entrée 3) au sommet de la Galerie Supérieure.

L'ensemble des grottes de ce domaine recèlent encore bien des secrets. De nombreux conduits sont malheureusement totalement obstrués par des remplissages déposés par la Moselle lors de sa capture par la Meurthe il y a plus de 300 000 ans.

Les actuels explorateurs poursuivent les travaux commencés par leurs aînés voici près d'un siècle et demi pour enrichir la connaissance du milieu souterrain qui fait partie du patrimoine naturel local et poursuivre les investigations sur la capture de la Moselle.

## Géologie des grottes de Pierre-la-Treiche

Les grottes de Pierre-la-Treiche situées le long de la Moselle, rive droite, se sont développées dans les formations du Bajocien qui datent de 170 MA environ, et plus particulièrement à sa base. C'est le cas pour les grottes des Sept Salles, des Puits et de Sainte Reine. Les grottes du Chaos et du Géant sont dans la partie supérieure du Bajocien. Les formations traversées par les grottes correspondent aux calcaires sableux de Hayes, situés sur les marnes micacées très peu épaisses, séparant le Bajocien de l'Aalénien, l'ensemble faisant 25 m de puissance en moyenne.

On observe à l'entrée des Sept Salles des fossiles de Lamellibranches (ou bivalves, mollusques à coquille en deux parties attachées et mobiles) et Gastéropodes (ou escargots, mollusques à coquille en spirale). La roche a un aspect granuleux. Puis nous trouvons, au-dessus, les calcaires à entroques, sur une dizaine de mètres, formation dure à inter-bancs souvent gréseux, piquetés de punctuations rouille et avec la présence d'articles de Pentacrinus (« étoiles de Sion ») que l'on trouve en grattant le sol par endroit.



Pentacrines ramassés dans la grotte des Sept Salles



Cœur d'une géode (grotte des Sept Salles)

Le passage à la formation des Polypiers inférieurs (squelette calcaire des polypes qui formaient des colonies de coraux) se fait par l'intermédiaire de l'oolithe blanche à *Clypeus angustiporus*, calcaire finement oolithique (i.e. granuleux) et coquillé ; mais, d'après la notice de la carte géologique de Nancy, il est difficile de distinguer le passage des deux formations, car la deuxième envahit localement la première. On notera la présence de géodes de calcite, surtout brunes dans la Galerie des géodes, associées aux Polypiers. Celles-ci se sont développées dans les intervalles des colonies et ne sont donc pas rondes, mais plus ou moins « branchues ou étoilées ».



Lamellibranche (*Thracia curtansata* ?) ramassé dans la grotte des Sept Salles

Parfois des coquillages, Pectens (coquilles St Jacques) ou Chlamys, vivant dans les récifs, sont observables sur les parois des grottes.

D'autres espèces fossiles correspondant à ces formations, citées dans la notice de la carte géologique, n'ont cependant pas été observées ; citons les genres : *Pholadomya*, *Trigonia*, *Mytilus*, *Plagiostoma*, *Bélémnites*, *Gryphaea*, etc. Il est possible de les trouver dans les carrières des environs, dans les champs comme à Pont-Saint-Vincent, lors de travaux ou dans les talus ou falaise des routes. Signalons toutefois quelques espèces intéressantes des récifs du Bajocien et des niveaux oolithiques :

Brachiopodes : *Acanthoathyris spinosa*, *Cymatorhinchia quadriplicata*, *Dundrythyris perovalis*

Lamellibranches : *Modiolus imbricatus*, *Plagiostoma semicircularis*, *Pholadomya lirata*

Oursins : *Stomechinus bigranularis*, *Pygaster ornatus*, *Echinobrissus clunicularis*, *Acrosalenia hemicidaroides*.



Brachiopode (*Terebratula*) ramassé dans la grotte des Sept Salles



Brachiopode (*Terebratula*) ramassé dans la grotte des Sept Salles

Les grottes de Pierre-la-Treiche sont un endroit merveilleux pour regarder, observer et explorer. Bien des trésors sans valeur y attendent tout autant le spéléologue averti que le visiteur curieux ; il suffit de... prendre son temps et chercher !

Photographies : Christophe PREVOT, 2004-2008

#### Bibliographie :

- Carte géologique de Nancy 1/50000, BRGM  
CHAMBOSSÉ C., Carnets de notes personnels, 1934-1937  
CUXAC P., Les crinoïdes, Le P'tit Usania n°28, USAN, 2000  
HILLY J. et HAGUENAUER B., Guide géologique régional Lorraine-Champagne, 1979  
LEHMULLER D. et LOUIS M., Contribution à l'avancement du catalogue des cavités de Meurthe-et-Moselle, ASHM et USAN, 1966  
LOSSON B., Aperçu karstogénétique de la grotte Sainte Reine, Regards n°37, UBS, 1999  
LOSSON B. et QUINIF Y., La capture de la Moselle : nouvelles données chronologiques par datations U/Th sur spéléothèmes, Karstologia n°37, FFS, 2001  
LOSSON B., Le karst du plateau de Haye : un patrimoine scientifique exceptionnel, SIMM n°4, CDS-54, 2001  
LOSSON B., Quelques aspects de la karstification du plateau de Haye (Lorraine, France), Regards n°41, UBS, 2001  
LOSSON B., Karstification et capture de la Moselle (Lorraine, France) : vers une identification des interactions, Mosella tome XXIX, Université de Metz, 2004  
LOSSON B., CORBONNOIS J., ARGANT J., BRULHET J., PONS-BRANCHU E. et QUINIF Y., Interprétation paléoclimatique des remplissages endokarstiques de la vallée de la Moselle à Pierre-la-Treiche (Lorraine, France), Géomorphologie : relief, processus, environnement n°1/2006  
USAN, Contribution à l'histoire de la spéléologie lorraine, Histoire de l'Usan (2<sup>e</sup> édition), USAN 1961-2001, Déc. 2001

#### Lu pour vous : Information aux fédérés FFS :

Voici les premières dates des stages organisés par l'École française de spéléologie :

- **Stage perfectionnement à l'équipement de classe IV et préparation moniteur (module 0)**
- C'est du 14 au 20 février 2009 dans le Vaucluse.
- Il reste encore 2 places pour celles et ceux qui voudraient profiter d'un enseignement pratique (sous terre) et rapproché (1 cadre pour 2 stagiaires) de l'ensemble des techniques d'équipement (y compris les techniques légères).
- Si vous êtes intéressé contacter [Judicael](#) rapidement.
- Coût du stage = 372 euros moins les aides Co Jeune / CSR / CDS ... [à vérifier!](#)
- **Stage Initiateur, perfectionnement, découverte**
- C'est en Lozère du 21 au 28 février prochains. Plus d'infos [là](#).

- Coût 434 euros, moins les aides EFS / Co Jeune / CSR / CDS ... [à vérifier!](#)
- Attention, Jean-Marc responsable niveaux Initiateur/Perf est à l'étranger pour quelques jours.
- Inscriptions auprès de [Rémy](#) avant le 8 février

Le calendrier des stages de l'École française de spéléologie est consultable à [cette adresse](#).

Le calendrier des stages de l'École française de descente de canyon est consultable à [cette adresse](#).

Le calendrier des stages de l'École française de plongé souterraine est consultable à [cette adresse](#).

Le calendrier des stages du Spéléo-secours-français est consultable à [cette adresse](#).

#### COTISATION 2009 - RAPPEL 2/3

Par Daniel PREVOT

Pour 2009 nous avons 17 nouveaux (dont 1 retour) à qui je souhaite la bienvenue dans notre club au sein duquel j'espère qu'ils trouveront un plein épanouissement : Alexandra AUGST-MERELLE, Estelle CHRETIEN, Sarah CRUSSIÈRE, Stéphane DROZ, Ernelle GOUBEUX, Jean-Michel GUYOT, Aline HAZOUARD, Alexis HOLHER, Leo HOHLER, Philippe LACH, Philippe LAGUILHAC, Vlad PIEPTU, Yannick XXXXXX, Claude TOMASSO, Joel TOTI, Charlotte TRONQUART et Alain WEBER.

Actuellement 61 Usaniens sont à jour de cotisations 2009. Parmi eux il y a donc 44 « anciens » (61-17). Ce qui signifie que 19 (63-44) membres actifs 2008 n'ont pas encore renouvelés leur adhésion. Pour certains d'entre eux il ne s'agit que d'un oubli. Je leur rappelle qu'ils n'ont plus d'assurance ; en aucun cas ils ne peuvent participer à une activité du club ; prudence ; hâtez-vous ! Pour les autres qui nous quittent pour des raisons diverses, je leur souhaite « bonne route » en espérant qu'ils garderont un bon souvenir de leur passage à l'USAN. Enfin à tous je rappelle qu'ils seront retirés des fichiers du club à compter du 1<sup>er</sup> mars et cesseront de ce fait d'être [circularisés](#).

## La Sonnette... et ma bière !!!

par Christophe PREVOT

Le 9 novembre 2008 j'organisai une visite du gouffre de La Sonnette à Savonnières-en-Perthois (55). Ce ne sont pas moins de 9 valeureux explorateurs (Sarah CRUSSIÈRE pour qui c'était une première, Stéphane DROZ qui descendait pour la deuxième fois, Jean-Michel GUYOT, Marie MARTIN, François NUS, Jean-Baptiste PEREZ, Charlotte TRONQUART qui descendait pour la deuxième fois, Sabine VEJUX-MARTIN et Cyril WIRTZ) qui se sont joints à moi pour cette exploration.

Après avoir "chargé" Jean-Baptiste chez lui vers 8h45, nous avons retrouvé les autres - sauf Marie et Cyril que nous devions retrouver directement à l'entrée des carrières - au local et préparé le matériel collectif et les matériels individuels pour les novices (bottes, combinaisons, casques et harnais). Arrivés vers 11h sur place avec le 807 de Stéphane et ma 406, nous commençons par nous équiper sous une fine pluie et par une température peu agréable... Marie et Cyril sont un peu en retard et nous décidons de les attendre au sec, à l'entrée de la carrière souterraine, où nous finissons de nous équiper. Nos deux comparses arrivent finalement et s'équipent à leur tour puis nous partons en direction de La Sonnette.

Enfin parvenus au bord du gouffre vers 12h50, les uns règlent leurs harnais, d'autres discutent, alors que je m'attaque à l'équipement avec main courante depuis un pilier, puis chaise-double sur le rail d'entrée... Pendant ce temps François équipe l'entrée 2 avec la moitié la plus aguerrie du groupe derrière lui. Les descentes s'amorcent doucement mais sont rapides avec le groupe scindé en deux. L'alternance de débutants et spéléos confirmés est efficace dans mon groupe ; c'est l'occasion pour certains de mettre en pratique les techniques découvertes les mardis soirs au gymnase Provençal et pour d'autres de faire leurs tous premiers pas sous-terre. Sabine assure la gestion des descendeurs et veillent à ce que tout le monde descende en toute sécurité. En bas du P35 le groupe se reforme et la descente s'effectue sans encombre jusqu'au point

bas à -65 par rapport à l'entrée. Après une rapide collation vers 14h30 nous repartons vers la surface, ou plus exactement le niveau de la carrière. Tous sortis du gouffre pour 15h40 nous avons tout notre temps et nous nous dirigeons vers le secteur des perles des cavernes où chacun peut découvrir ces joyaux souterrains dans leurs écrins. Finalement nous sortons de la carrière vers 17h (TPST : 5h) : il est temps de se changer et de manger !

Puis viennent les aux revoir à Marie et Cyril et le retour sur Nancy pour la traditionnelle séance de nettoyage du matériel, séance à l'occasion de laquelle je bois une bière bien tranquillement pendant que les autres décrassent, frottent et lustrent le matériel ! Le rôle de Chef ça a du bon...

Et pour conclure, voici ce que Sarah a écrit le soir à Daniel en réponse à un message : "Apprécié, plus fort que ça, c'était super !!! Merci beaucoup pour cette journée, l'ambiance était chaleureuse, le gouffre succulent. Que demander de plus ? du soleil :-D".

Sortie à découvrir en images par Christophe, François et Jean-Michel sur : <http://photos.speleo.free.fr/category.php?cat=497&expand=1,483,497>

Toute l'équipe se retrouve pour la photo !



### Activités régulières

**Gymnase :** Tous les mardis soir de **20 à 22 heures, hors vacances scolaires.**

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, hors vacances scolaires.**

Natation ou initiation plongée sur demande formulée à l'avance, à la [piscine de Gentilly](#) (Alfred NAKACHE) (Avenue Raymond Pinchard, Nancy).. **Bonnet de bain obligatoire !**

**Prochaine réunion le Vendredi 27 Février 2009 à 20H00 au local**

## Cordonnées téléphoniques et courriel des Responsables

Président - Gestionnaire de l'activité Piscine - Topographie :  
*Daniel PREVOT*

Coordination générale EPI :  
*Christophe PREVOT*

Trésorier :  
*Patrick CARIGI*

Gestionnaire de l'activité au gymnase :  
*François NUS*

Secrétaire - Commission Scientifique - Etude du Spéléodrome :  
*Pascal CUXAC*

Responsable Canyon :  
*Dominique DUCHAMP*

Secrétaire adjoint - Site Internet - Recherche et Développement :  
*Bertrand MAUJEAN*

Responsable Escalade :  
*Sabine VEJUX-MARTIN*

Délégué mines-archéologie - Commission Scientifique - Etude Spéléodrome :  
*Pierre REVOL*

Responsable Inventaire-54 et Archives - Documentation :  
*Pascal ADMANT*

Commission Audiovisuelle - adjoint au Responsable Matériels:  
*David PARROT*

Gestionnaires des activités éducatives :  
*Daniel PREVOT*  
*Marie MARTIN*

Responsable Matériels - Responsable Plongée :  
*Martial MARTIN*

### Programme établi lors de la réunion du 30 Janvier 2009 Consultez aussi l'agenda en ligne pour les activités de dernière minute et les lieux d'activités du Club

- Sam 31/01 : Assemblée Générale du CDS 54 à 16H00.  
Centre socio culturel des Ecraignes Rue Albert 1<sup>o</sup> à Villers les Nancy  
contact : Cyril WIRTZ
- Dim 1/02 : Visite des [Carrières de Savonnières](#) : sortie découverte « familiale avec enfants »  
contact : Pascal HOULNÉ
- Sam 7 - Dim 8 - Lun 9 /02 : Week-end Sortie Spéléo Gouffre Jean Bernard ([Samoens](#))  
contact : [David PARROT](#)
- Dim 8/02 : Exercice Assistance Secours aux Victimes (A.S.V.) à [Pierre la treiche](#)  
contact : Cyril WIRTZ  
RDV le matin à 10H00 au **local** pour la constitution des équipes  
Puis déplacement sur Pierre la Treiche pour Pique Nique  
Après midi : application sur le terrain et réalisation des kits de 1<sup>er</sup> Secours
- Lun 16 - Mar 17 : Sortie spéléo Bivouac pour la 2<sup>o</sup> édition des 24 H des [Carrières de Savonnières](#)  
contact : [David PARROT](#)
- Ven 20 - Sam 21 - Dim 22 : Canyon "On ICE Extrême" en Suisse.  
contact : Stéphane NOLL
- Dim 22/02 : sortie escalade (possibilité d'annulation pour cause météo ou manque de participants)  
contact : Sabine
- Dim 22/02 : Repérages dans les [Carrières de Savonnières](#) des lieux à dépolluer.  
contact : Daniel PREVOT
- **Réunion mensuelle le Vendredi 27 Février 2009 à 20H00 au local.**  
**En prévision :**
- Du 1 au 31 mars 2009 - 3e Expédition au [Vietnam](#)  
contact : Dominique DUCHAMP
- Sam 7/03 : LISPEL - Assemblée générale régionale 2009.  
au siège social à la Maison régionale des sports de Lorraine (54 - Tomblaine).
- Sam - Dim 14-15/03 : sortie escalade (possibilité d'annulation pour cause météo ou manque de participants)  
contact : Sabine
- Sam - Dim 21-22/03 : 161<sup>e</sup> Rassemblement régional : nettoyage et dépollution de la carrière souterraine du village de Savonnières-en-Perthois (Meuse). Et Assemblée générale 2009 de l'AAMLS.  
contacter le responsable de la commission régionale PEPEL, [Daniel PREVOT](#)
- Dim 29/03 : Exercice Assistance Secours aux Victimes (A.S.V.) à [Pierre la treiche](#)  
contact : Cyril WIRTZ  
RDV le matin à 10H00 au **local** pour la constitution des équipes  
Puis déplacement sur Pierre la Treiche Après midi : application sur le terrain et réalisation des kits de 1<sup>er</sup> Secours
- Semaine du 4 au 12 /04 : Camp régional dans le Vaucluse.  
Contact : [David PARROT](#)
- Semaine du 11 au 18 /04 : LISPEL Stage Perfectionnement organisé par la commission Enseignement du CDS-88.  
Contact : [Jean-Pierre MOURIÉS](#)
- Sam - Dim 25-26/04 : 45<sup>o</sup> Congrès Rhône Alpes à SAMOENS Haute Savoie. .... **A bientôt.**