

# Le Petit

n°73 - Septembre 2004



7e année

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

Le mensuel d'information de l'USAN

mél : [usan@fr.st](mailto:usan@fr.st)

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

## SOMMAIRE

Aide aux loisirs de proximité en Meurthe-et-Moselle : tickets CAF-2004.....	1
Meuse-2004 : le ruisseau souterrain de Jean d'Heurs, Christophe PREVOT .....	2
Nouveau cadre au club .....	2
Mines et carrières... quelques infos, Alain WEBER.....	3
Voronya (Caucase) : nouveau record du monde à -1823 m !, Bernard TOURTE, Président adjoint de la FFS.....	5
Petit week-end dans le Doubs, Pascal CUXAC .....	5
Créneau au mur d'escalade du gymnase Provençal, saison 2004-2005 .....	5
Créneau à la piscine de Gentilly, saison 2004-2005.....	6
Activités régulières .....	6
Programme et prévisions .....	6

### Aide aux loisirs de proximité en Meurthe-et-Moselle : tickets CAF-2004

Le Conseil d'Administration de la Caisse d'Allocations Familiales de Meurthe-et-Moselle a décidé de favoriser l'aide aux loisirs de proximité par l'utilisation des tickets-CAF.

**Délivrance :** à partir de septembre 2004

**Date limite d'utilisation :** 31 décembre 2004

**Montant :** 3 tickets d'une valeur de 20,60 € chacun

**Destinataires :** jeunes de 12 à 20 ans issus de

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.

famille dont le Quotient Familial n'excède pas 937 € pour une activité dont la durée est au moins de 3 mois.

**Activités concernées :** toute activité organisée par une association (loi 1901), une fédération nationale ou régionale, une municipalité, un club sportif, une MJC, un FJEP ou tout autre structure socio-éducative, ayant passé une convention avec la CAF-54 (l'USAN est conventionnée avec la CAF-54).

**Exemple d'utilisation à l'USAN :** règlement en partie ou totalité des frais d'inscription au club pour 2005 : licence fédérale - assurance fédérale - abonnements - cotisation club.

### Remarques :

1. le Ticket-CAF n'est pas scindable entre diverses activités et « en aucun cas la transaction ne doit permettre la remise de monnaie à l'utilisateur ».
2. « les Tickets-CAF ne peuvent en aucun cas être utilisés sur une autre année que celle de l'année de leur validité ».

### Informations :

1. **CAF-54** / 21, rue Saint Lambert / 54046 NANCY Cedex / Téléphone Service Tickets -CAF : 03.83.94.48
2. **CRIJ-L** / 20, quai Claude Le Lorrain / 54000 NANCY / Téléphone: 03.83.37.04.46

.....  
Directeur de publication &  
Responsable de rédaction :  
Christophe PREVOT  
.....  
Imprimeur : USAN - NANCY  
ISSN 1292-5950  
Dépôt légal n°1303 / Sept. 2004  
.....

# Meuse-2004 : le ruisseau souterrain de Jean d'Heurs

par Christophe PREVOT

Depuis quelques temps j'ai décidé de visiter des grottes et gouffres lorrains que nous n'avons pas l'habitude de parcourir. En effet, nous avons pour habitude d'aller au **Spéléodrome** de Nancy (*Villers-lès-Nancy* / 54), aux **7 Salles** et au **Puits** (*Pierre-la-Treiche* / 54), à la **Sonnette** ou l'**Avenir** (*Savonnières-en-Perthois* / 55) et au **Rupt-du-Puits** (*Beurey-sur-Saulx* / 55) mais rarement plus dans notre région... Après les expéditions PLT-2003 dans **Jacqueline** et **Ste Reine** (*Pierre-la-Treiche*) voici donc une nouvelle série de sorties dans la Meuse vers des cavités qui nous sont inconnues.

Le 14 août nous nous sommes retrouvés à 13 (**Noëlle ANTOINE**, **Jérôme CONTAL**, **Pascal CUXAC**, **Pascal HOULNÉ**, **Marie MARTIN**, **Bertrand MAUJEAN**, **Alexandre** et **François NUS**, **Pascal ODINOT**, **Sabine VEJUX-MARIN**, **Cyril WIRTZ** et un ami escaladeur de Sabine, **Joachim GREMY**) à la Maison Lorraine de la Spéleo (*Lisle-en-Rigault* / 55) pour parcourir le **ruisseau souterrain de Jean d'Heurs** (appelé aussi **gouffre de la stalagmite**) situé sur le territoire communal.

La topographie et la description concernant le réseau et publiées dans *L'écho des cavernes meusiennes* n°3 (CDS-55, 1994) en pages 102-104 nous avaient mis l'eau à la bouche : accès par 2 puits (13 m et 6 m) entrecoupés de boyaux désobstrués puis collecteur souterrain d'environ 1 000 m de long pour atteindre le fond à -34. Les coupes laissaient percevoir une galerie principale haute de 5 à 10 m et large de 1 à 2 m. Si la succession de puits et les boyaux de liaison étaient agréables, peuplées de nombreuses salamandres et autres batraciens, le collecteur était quant à lui décevant ! En fait il est très étroit sur le premier quart (30 à 40 cm en moyenne) et nécessite de souvent passer à plat, couché au

fond ! Bien que s'élargissant quelque peu par la suite (1 m maximum), et qu'il soit très concrétionné, l'ensemble des murs est recouvert d'une épaisse couche d'argile particulièrement attachante qui rend la progression relativement fatigante. Pour sa part le ruisseau était à l'étiage et presque à sec, sauf dans les derniers mètres où 2 trous d'eau subsistaient. La visite de la cavité nous a pris environ 4h, de 12h30 à 16h40. Cette cavité reste néanmoins agréable pour une initiation, à portée de Nancy (compter 1h15 de route aller), en une petite journée.

Après être sortis nous nous sommes retrouvés à la MLS, réservée pour l'occasion par le trio des Pascal, où nous attendaient **Christine HOULNÉ** et le petit **Vincent**. Après une bonne séance de lavage du matériel dans les bacs extérieurs les **NUS**, **Bertrand**, **Jérôme** et **Joachim** sont repartis sur Nancy alors que les autres, rejoints par **Anne-Marie CHOPPIN**, **Daniel** et **Éliane PREVOT** sont restés pour un excellent barbecue jusqu'à 23h.

Cette journée a été l'occasion d'un reportage photo visible sur la galerie des Photos spéleo :

<http://photos.speleo.free.fr/category.php?cat=142&expand=1,142>

**Pascal CUXAC** conclut ce compte-rendu par :

« Le dimanche 15 août, restaient **Christine**, **Noëlle**, **Vincent** et les trois **Pascal**. Alors que la famille **HOULNÉ** allait faire une promenade pour profiter du soleil, **Noëlle**, **Pascal C.** et **Pascal O.** allaient visiter le **Nouveau Réseau** (*Trois Fontaines* / 51) que **Pascal O.** ne connaissait pas. Nous avons pu voir ainsi ce qu'était une rivière souterraine contrairement à la veille ! Puis retour à la MLS pour un casse croûte et le nettoyage de la maison avant le retour à *Nancy*. »

## Nouveau cadre au club

Le club a gagné un nouveau cadre cet été. En effet **Boris SARGOS** a obtenu son diplôme d'Initiateur fédéral en Canyonisme. La voie est maintenant ouverte à **Anne-Claire** et **Boris** pour préparer le monitorat !

L'encadrement global du club pour 2004 se compose ainsi :

Spéléologie : 1 Moniteur et 5 Initiateurs - FFS

Canyonisme : 2 Initiateurs - FFS

Plongée : 2 Moniteurs 1er degré - FFESSM

Escalade : 1 Initiateur - FFME

Autres : 1 Breveté d'État APT, 1 Breveté d'État montagne, 1 Moniteur VTT, 1 Initiateur Nage avec palme, 1 Initiateur Tir à l'arc et 19 secouristes (BNS ou AFPS).

# Mines et carrières... quelques infos

par Alain WEBER

Après l'arrêt des exploitations minières en Lorraine la gestion de l'après-mine se poursuit, plus précisément au sujet des mines de fer, pour les affaissements et les travaux souterrains noyés ou en passe de l'être. Hormis de rares exceptions, recherches et publications s'orientent donc essentiellement dans la gestion de l'après-mine.

Mais à partir de cette année 2004, avec la fermeture de la dernière mine de charbon française à Creutzwald (Moselle) le 23 avril dernier, la Lorraine perd une partie de son identité... des métiers disparaîtront à jamais s'ils ne sont pas préservés, comme par exemple les mineurs-boiseurs, indispensables dans l'après-mine. Bien sûr il restera les musées miniers et la documentation, mais l'expérience de terrain sera irrémédiablement perdue à la prochaine génération.

## Publications

CORBION J., *Le savoir... fer. Glossaire du haut-fourneau*, 4 tomes, 4<sup>e</sup> éd., novembre 2003 (Association Le Savoir... Fer, 7 rue du Parc, 57290 Sérémange-Erzange).

Société de l'industrie minière, *Guide des mines et carrières*, 2004.

## Revue Mines & Carrières

N° 96, septembre 2003

En bref... Affaissements miniers : le CSTB se penche sur les incidences, p. 11. Nota : daté du 7 juillet 2003 l'article est disponible sur le site du CSTB (<http://cstb.fr>) rubrique Actualités / Webzine et mot clé « affaissements ».

N° 101, février 2004

En bref... Environnement, Dégâts miniers « complément d'indemnisations » pour les cas difficiles, p. 11 ; France : situation des nappes en janvier 2004, p. 12 ; MASSY-DELHOTEL E. et coll., *Érudits en sous-sol : une journée technique sous Paris*, pp. 24-29.

N° 102, mars 2004

En bref... Lorraine et Centre-Midi en dissolution, p. 10 ; Fontoy ne veut pas noyer la galerie, p. 11 ; Collectif, *Élaborer un PPR « carrières » dans le contexte de la région parisienne*, pp. 32-38.

N° 103, avril 2004

JÉBRAK M., *L'exploration minière à l'aube*

du 21<sup>e</sup> siècle : défis scientifiques et progrès technologiques, p. 34-38.

N° 104, mai 2004

En bref... France : situation des nappes en avril 2004, p. 14. Les mineurs européens en voie de disparition, p. 15 : « En France, au 1<sup>er</sup> janvier 2004, on ne recensait plus que 4.369 mineurs (360.000 en 1947)... ».

## Revue IM Environnement, mars 2004

Proposition de directive européenne sur la protection des eaux souterraines contre la pollution (Source : *Les Échos*, 20 janvier 2004), p. 3 ; Charbonnage de France devient un établissement public entièrement consacré à l'après-mine, p. 4 ; Arrêt de l'activité de Stocamine, p. 4 ; LAVERSANNE J., *La gestion à long terme des impacts des exploitations souterraines entre technique et problème de société*, p. 13-15 (CR de la Journée technique sur l'après-mine en Belgique, Liège, 13 novembre 2003).

## Le Moniteur des travaux publics et du bâtiment

N° 5238, 16 avril 2004 : Après la fermeture des mines de fer de Lorraine, comment construire quand le sol s'effondre, p. 50-57.

Dans le cadre du Salon des Eco Industries à la Foire internationale de Metz s'est tenu le jeudi 22 avril 2004 une table ronde : Sols et sous-sols de l'après mines, organisée par *Le Moniteur* (cf. programme dans *Le Moniteur* n° 5238, p. 39).

## Thèses

ABBASS-FAYAD A., *Étude de l'interaction sol-structure due aux mouvements des terrains induits par des fontis*, Thèse de doctorat, janvier 2004, INPL.

AUVRAY C., *Vieillesse et comportement rhéologique du gypse*, Thèse de doctorat, décembre 2003, INPL.

COLLON P., *Évolution de la quantité de l'eau dans les mines abandonnées du bassin ferrifère lorrain. De l'expérimentation en laboratoire à la modélisation in situ*, Thèse de doctorat, octobre 2003, INPL.

DECK O., *Étude des conséquences des affaissements miniers sur le bâti. Propositions pour une méthodologie d'évaluation de la*

(Suite page 4)

(Suite de la page 3)

*vulnérabilité du bâti*, Thèse de doctorat, septembre 2002, INPL.

GRGIC D., *Modélisation du comportement à court terme des roches de la formation ferrifère de Lorraine*, Thèse de doctorat, octobre 2001, INPL.

MERAD M., *Apport des méthodes d'aide multicritère à la décision pour l'analyse et la gestion des risques liés aux mouvements de terrain par les ouvrages souterrains*, Thèse de doctorat, octobre 2003, Université Paris-Dauphine.

ZIHRI G., *Risques liés aux ouvrages souterrains : constitution d'une échelle de dommages*, Thèse de doctorat, mars 2004, INPL.

### Sur les sites

#### **BRGM ([www.brgm.fr](http://www.brgm.fr)) :**

Dans *Publications et rapports* :

Rapports de service public parus entre 1996 et 2001, thème « Affaissements miniers », concernant Auboué, Neufchef, Roncourt-Jarny, etc. Les résumés sont consultables et les rapports sont payants.

#### **Géologie et géotechnique ([jngg-lille2004.polytech-lille.fr](http://jngg-lille2004.polytech-lille.fr)) :**

Journées Nationales de Géotechnique et Géologie, Lille 2004, Géotechnique et aménagement : friches industrielles, côtes et « après-mine », 28-30 juin 2004.

Aménagement « post-mines » et « post-carrières » :

- détection des vides, détection des mouvements potentiels, prévision,
- interaction sol-structure, réparation d'ouvrages,
- impact sur les eaux souterraines.

#### **GISOS ([www.mines.inpl-nancy.fr/gisos](http://www.mines.inpl-nancy.fr/gisos)) :**

Rapports d'activités 1999-2002, comportant l'état actuel des anciennes exploitations du bassin ferrifère lorrain, le devenir à long terme de ces exploitations, les conséquences en surface lors d'effondrements éventuels, l'évolution de la qualité de l'eau et du gaz dans les travaux miniers noyés, etc. Des études ont été entreprises afin de connaître l'effet du temps sur les caractéristiques des matériaux avec l'influence de l'eau, notamment dans le cas du vieillissement du minerai de fer. Des recherches sont également menées sur les

corrélations entre les affaissements miniers et les dommages induits sur les bâtiments ou les infrastructures de surface.

#### Colloque annoncé :

Du 16 au 18 novembre 2005 aura lieu un colloque sur la gestion de l'après-mines où la journée du 18 sera réservée aux visites techniques. Nancy est bien placée pour l'accueillir. Les communications concerneront les mines et les carrières souterraines dans les 6 thèmes prévus :

1. Reconnaissance des cavités,
2. Comportement à long terme des cavités et du recouvrement,
3. Gestion de l'eau,
4. Gestion des risques,
5. Surveillance des ouvrages,
6. Impacts psychologiques et socioéconomiques.

#### **Houillères ([www.charbonnagedefrance.fr](http://www.charbonnagedefrance.fr)) :**

CDF actualité. Mineur de France, n° 170, mars-avril 2004. Au sommaire : Un hommage aux mineurs de la Houve, Sainte-Fontaine et Mariennau se transforment, Fermeture d'un puits par « bouchon voûte » dans le Nord – Pas-de-Calais, Il était une fois La Houve, etc.

A la page d'accueil : Activité / Le charbon, donne accès à différents documents dont le statut du mineur, les techniques d'exploitation, les métiers de la mine, etc.

#### **INERIS ([www.ineris.fr](http://www.ineris.fr)) :**

Revue n° 8, novembre 2003 : Risques du sol et du sous-sol. Surveiller pour mieux gérer, p. 4.

Revue n° 9, avril 2004 : Un guide méthodologique sur les PPRM, p. 3 ; Vieillesse des matériaux rocheux. Instrumentation d'une carrière souterraine, p. 15.

Rapport annuel 2002 : Risques du sol et du sous-sol, p. 34-37.

Rapport scientifique 2002-2003 : Risques du sol et sous-sol, p. 69-85.

#### Programmes :

DIDIER C., *Analyse, prévention et maîtrise des risques de mouvements de terrain liés à la présence de cavités souterraines ou de versants rocheux instables (1999-2003)*.

GHOUREYCHI M., *Analyse et gestion des risques et des conséquences à long terme liés à la présence d'exploitations minières abandonnées (2000-2006)*.

# Voronya (Caucase) : nouveau record du monde à -1823 m !

communiqué de Bernard TOURTE sur la liste de courrier électronique *speleos-fr*

Ce jour 28 août 2004, l'expédition officielle organisée par l'Association ukrainienne de spéléologie dans le gouffre de Voronya (vallon d'Ortobalagan dans le Caucase Occidental), avec pour invités divers spéléologues d'origines anglaise, espagnole et française et avec le patronage de *National Geographic* États-Unis (<http://www.nationalgeographic.com>) touche à sa fin.

Suite aux différentes informations qui ont pu circuler depuis fin juillet sur la cotation du fond de ce gouffre, divers travaux topographiques et de découvertes ont été réalisés. Ainsi le siphon découvert et coté à -1 830 m par une équipe de Moscou dénommée Cavex fin juillet 2004, a intégralement été topographié au cours de cette toute dernière expédition. La cotation d'entrée de ce siphon est dorénavant ramenée à -1 770 m. La différence de cotation est impartie au fait que cette équipe russe a rabouté son exploration de juillet 2004 à un croquis d'exploration établi de août 2003 et non, à une topographie réelle au-delà de la cote de -1 544 m. Ainsi le terminus de la pointe 2003 annoncée à -1 680 m, se voit

aujourd'hui ramené à la profondeur de -1 629 m, soit une différence de 51 m. Par ailleurs, dans les travaux effectués ces jours derniers, un plongeur ukrainien a passé le siphon terminal de cette branche, ajoutant ainsi 17 m de développé pour une profondeur de -10 m (ce siphon se poursuit étroit et sans visibilité). Enfin un nouveau réseau a été découvert, exploré et topographié depuis la cote de -1 637 m, par l'équipe de pointe constituée de 4 ukrainiens, 1 espagnol et 1 français, qui ont passé ces 15 derniers jours sous terre en dessous de la cote -1 200 m. **Cette nouvelle branche semi-active mène dorénavant Voronya à la cote de -1 823 m (soit le record du monde de profondeur) avec un arrêt sur siphon.** Les perspectives de ce nouveau réseau restent cependant encore nombreuses, Voronya réservera encore, sans nul doute, de multiples nouvelles surprises à l'avenir.

Bien cordialement à tous,

**Bernard TOURTE,**

Président Adjoint de la Fédération,

En direct du camp de base de l'expédition.

## Petit week-end dans le Doubs

par Pascal CUXAC

Le dernier week-end d'août **Pierre REVOL**, **Noëlle** et moi-même sommes allés dans le Doubs. Le samedi, sous un soleil radieux (qui a l'air de se faire rare cet été !!) nous sommes allés à la **Combe de Malvaux**. C'est un joli trou facile à trouver et qui peut faire l'objet d'initiations. Seul aspect désagréable l'entrée est infestée de moustiques !

Après un pique-nique à la sortie du trou nous sommes allés voir la **Baume du Mont**, connue pour ses nombreux graffitis « historiques » puisqu'au fond se trouve une

signature de **Courbet** (vrai ou faux ?... ou peut-être un parent...?).

Le soir, nous sommes allés goûter à l'excellent poisson pêché dans le Doubs par la seule femme pêcheur professionnel de Franche-Comté et qui est la patronne d'un petit restaurant à Ornans.

Le dimanche le réveil s'est fait sous la pluie rendant la randonnée prévue plutôt aquatique ! Nous sommes allés voir l'entrée du **Gouffre de Jérusalem** et la source de la Loue.

## Créneau au mur d'escalade du gymnase Provençal, saison 2004-2005

Mercredi 16 juin à 18h, Monsieur **Didier BÉGOUIN**, Directeur du Service des Sports de la Ville de Nancy, a ouvert la traditionnelle séance d'affectation des créneaux horaires d'utilisation des installations sportives de la ville aux diverses associations utilisatrices, en présence d'une cinquantaine de représentants.

Notre créneau des mardis soirs de 20h à 22h au mur d'escalade du gymnase Provençal (quai

René 2 - Nancy) a été reconduit. Rappelons que nous y pratiquons :

- 2 types d'activités : la formation (sous la direction de cadres compétents du club) et l'entraînement
- 2 disciplines : l'escalade et la spéléologie avec des Techniques de Progression Spéléologique sur Corde (TSPC).

**Pour l'escalade**, c'est un excellent mur (30 m de

(Suite page 6)

(Suite de la page 5)

façade, 13 m de hauteur, il est constitué de 26 travées en béton). Inauguré par **Catherine DESTIVELLE**, il fut à sa construction le plus grand mur couvert d'Europe. Il est équipé de nombreuses voies de divers niveaux. Il convient aussi bien pour l'initiation que pour la compétition.

**Pour la spéléologie**, nous y disposons de 3 travées équipées en permanence, avec du matériel

du club (retiré en période estivale pour contrôle), d'une école aux TSPC. Ainsi c'est le seul gymnase de Lorraine équipé d'une école permanente aux TSPC et je n'en connais personnellement pas d'autre en France. Les divers spéléos issus d'autres régions voire d'autres pays (Russie, Maroc, Japon...) qui se succèdent régulièrement au club me font toujours part de leur rêve de disposer chez eux d'un outil semblable. Un grand merci à la ville de Nancy.

## Créneau à la piscine de Gentilly, saison 2004-2005

Notre créneau usuel à la piscine olympique de Gentilly (avenue Pinchard - Nancy) des jeudis soir (de 21h à 22h) est reconduit pour la saison 2004-2005.

Pour la saison 2003-2004 nous avons

totalisé 286 entrées, contre 197 en 2002-2003, 282 en 2001-2002, 122 en 2000-2001, 209 en 1999-2000... 2003-2004 a été donc une « bonne saison », la meilleure depuis 5 ans. Les possibilités des bassins de Gentilly n'y sont sûrement pas étrangères.

## Activités régulières

**Mur d'escalade :** REPRISE LE MARDI 21 SEPTEMBRE À 20 HEURES

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 :** REPRISE LE JEUDI 23 SEPTEMBRE À 21 HEURES

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 3 septembre

le S 04/09 **Travaux** : séance photo au spéléodrome de Nancy / Responsable : **Bertrand MAUJEAN**

le D 05/09 **Escalade** : à Lérrouville / Responsable : **Sabine VEJUX-MARTIN**

S 4/9 - D 5/9 **Plongée spéléo** : dans le Doubs / Responsable : **Martial MARTIN**

S 11/9 - D 12/9 **Canyonisme** : dans l'Ain / Responsable : **Anne-Claire SARGOS**

du S 11/09 **Manifestation** : opération « Faîtes du Sport » au centre commercial St Sébastien (Nancy)  
au S 18/09 Contact : **Daniel PREVOT**

le D 19/09 **Travaux** : réparation de casques, nettoyage... au local / RdV 9h au local

le D 26/09 **Manifestation** : opération « Spéléo Pour Tous » à Pierre-la-Treiche, intitulée Sport en famille par le Ministère. / Responsable : **Daniel PREVOT**

le Me 29/09 **Réunion** : Comité directeur du CDS-54 au local de l'USAN dès 19h30



**Prochaine réunion : vendredi 1er octobre au local dès 20h**

## En prévisions

le D 03/10 **Manifestation** : 3<sup>e</sup> Journées Nationales de la Spéléologie au Spéléodrome

S 9/10 - D 10/10 **Réunion** : congrès Franco-Belge à Fromelenne (Ardennes)

du S 23/10 **Réunion** : 152<sup>e</sup>me Séminaire Lorrain de Spéléologie à la Maison Lorraine de Spéléologie à  
au D 24/10 Lisle-en-Rigault (55) : spéléo et projections tout le week-end !