



## Le mensuel d'information de l'USAN

USAN : Cité des sports de Nancy-Thermal / 6 avenue Hippolyte Maringer / 54000 Nancy

<http://usan.ffspeleo.fr>

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

### Sommaire

Le 53 <sup>e</sup> R.T. aux 7 Salles.....	1
Un souterrain sous l'ENSIC.....	2
Le genre <i>Niphargus</i> en France et en Lorraine.....	4
Tarifs fédéraux 2014.....	6
Programme des activités.....	6

### Le 53<sup>e</sup> R.T. aux 7 Salles

Jean-Michel GUYOT

Jeudi 31 octobre, il est 7 h 45 quand Toph vient me rejoindre au local. Je suis en train de répondre à un SMS du capitaine qui m'annonçait qu'ils ne seraient que 9. Daniel, le président, arrive pour nous donner les dernières consignes. Pour 9, je vais m'en sortir seul, et propose à Toph de rentrer. J'appelle Sabine pour le même motif. Tous trois pouvaient se recoucher. Je pars avec deux kits de casques, le thermomètre de la pharmacie marque 0 °C.

8h30 : j'arrive sur les lieux de Pierre-la-Treiche en même temps que le bus de bidasses. Je les salue à leur descente du véhicule. On change les bérets par des casques, et on dépose les paquetages dans le gîte spartiate de l'USAN. À quelques détails près, je suis dans la même tenue qu'eux : treillis et rangers. On me reconnaît par le mini kit rouge que je porte à la ceinture, et peut-être par la différence d'âge, car ce sont tous des jeunes !

9 heures : volontaires ils sont, et nous voilà partis le long de la voie ferrée à chercher notre entrée. Je fais voter le sens du circuit 1 ou 2 ? Le capitaine, Mathieu fait choisir à Michel. La version 2 est retenue. En chemin, je comprends que Michel stresse un peu, beaucoup. À l'entrée 2 des [7 Salles](#), je désigne le plus épais pour ouvrir la marche. Pas

de pot, mais sans le faire exprès, c'est le sergent, Guillaume. Ah oui, quand même, dit-il en plongeant dans l'orifice. Vous êtes sûr que c'est par là ? Aller aller, on enquille. La colonne s'enfile, alors que Michel monte en pression. Le capitaine et le sergent gèrent la situation avec un encadrement rapproché. À tour de rôle, tous cherchent le chemin, et plusieurs fois on fera demi-tour. À l'extrémité du Métro, puisque, la seule fille du groupe « reprochait » qu'on n'avait pas de plan, je lance un appel téléphonique au président avec mon 4G2S (entendre par là, mon téléphone 4<sup>e</sup> Génération Spécial Spéléo). Certains purent y croire, d'autre dubitatifs me regardaient avec étonnement. J'apprends qu'il existe des indications de sauvetage dans le mini kit rouge. En fouillant dedans, j'en sors une enveloppe de secours intitulée « en cas de perte », et la donne à Antoine (Antoine c'est son patronyme). Elle ouvre l'enveloppe et en extrait... un plan ! Sauvés !!!



La sortie y est indiquée par une grosse

(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 (USAN) « 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 (A.N.C.V.) sous le numéro 147102. Agréée le 30 janvier 2001 par l'Inspection académique de Meurthe-et-Moselle (I.A. 54). Conventionnée par la Caisse d'allocation familiales de Meurthe-et-Moselle (CAF 54).

Directeur de publication : **Daniel Prévot**  
 Rédacteur en chef : **Christophe Prévot**  
 Imprimeur : **USAN - Nancy**  
 I.S.S.N. : **1292-5950**  
 Dépôt légal : **n°1303 - Déc. 2013**  
 USAN : C.C.P. Nancy 176 574 F

(Suite de la page 1)

flèche, et la localisation actuelle par une bulle. Tous autour de la feuille, ils remarquent le tracé de la voie ferrée. Pas très utile de là où on est... La troupe reprend la route, il y a encore des difficultés à venir. Les boyaux sont serrés, hein sergent. Michel tient bon, on va y arriver.



10 h 40 : fin du tunnel, 1<sup>re</sup> partie, on reprend l'air frais.

10 h 45 : [les Puits](#), ils en veulent, et en auront pour leur quota. On ne fait que la partie de la baïonnette, n'ayant pas d'échelle spéléo. Eh oui, bon complément, pour une matinée bien remplie. Michel est venu avec, il se sent mieux, encore quelques séances, et il pourra me remplacer. À l'intersection du 8, je propose au sergent de sortir direct avec Michel par la galerie inférieure. Je fais la sortie plein vide avec les autres.

11 h 55 : fin de la 2<sup>e</sup> partie, retour au gîte et menu ration de combat sous un grand ciel bleu et un beau soleil.

13 heures : le bus est revenu, et ils sont repartis.

Daniel, ils n'ont pas rangé les tables et ont laissé le garage ouvert (mais non, je déconne).

Un grand bravo à Michel pour son surpassement. Merci à Mon capitaine Mathieu, au sergent Guillaume, et à toute l'équipe pour m'avoir poussé à vous suivre dans cette aventure. Bon retour.



## Un souterrain sous l'ENSIC

Christophe PRÉVOT

Fin octobre j'ai reçu un appel téléphonique du directeur du patrimoine immobilier de l'université de Lorraine. Lors de l'orage diluvien de mai 2012 (relire : Prévot, D. (2012) - « [Orage diluvien record à Nancy](#) », *Le P'tit Usania* n° 166, USAN, Nancy, p. 6-7) il y a eu une grosse inondation dans les locaux en sous-sol de l'[École nationale supérieure des industries chimiques](#) (ENSIC). Depuis, à chaque gros orage, de l'eau inonde les laboratoires. Finalement, ils se sont décidés à démonter l'habillage du mur et ont découvert... le sommet de la voûte d'un souterrain ! Ils décidèrent d'élargir en démontant le carrelage au sol puis de faire appel aux services de la ville et 2 égoutiers sont venus pour visiter la galerie. Après quelques mètres, et la peur d'être envasés, ils firent demi-tour et indiquèrent que ce n'était plus de leur ressort car cela devenait... de la spéléo !

Sur ces bonnes paroles, le directeur a donc effectué quelques recherches sur internet et a fini par téléphoner au président de la [Ligue spéléologique lorraine](#), c'est-à-dire à moi. Après un premier rendez-vous raté, nous nous retrouvons, Daniel, président de l'USAN, Pierre, hydrogéologue, Jean-Michel, spéléo travaillant à la CUGN, et moi le mardi 29 octobre à l'ENSIC pour voir ce fameux

souterrain. Nous constatons l'état de l'accès et la taille de la galerie puis prenons rendez-vous pour le 31 après-midi avec pour objectifs la visite complète du souterrain, la réalisation de la topographie et la prise de photographies.

31 octobre, 14 heures, Jean-Michel revient de Pierre-la-Treiche et nous attendons Pierre qui a retenu 14 h 30... Nous voici partis pour une petite heure d'exploration.



Le souterrain est ancien et pourrait correspondre à un vieux drain datant de la construction de la ville sur les anciens contreforts

(Suite page 3)

(Suite de la page 2)

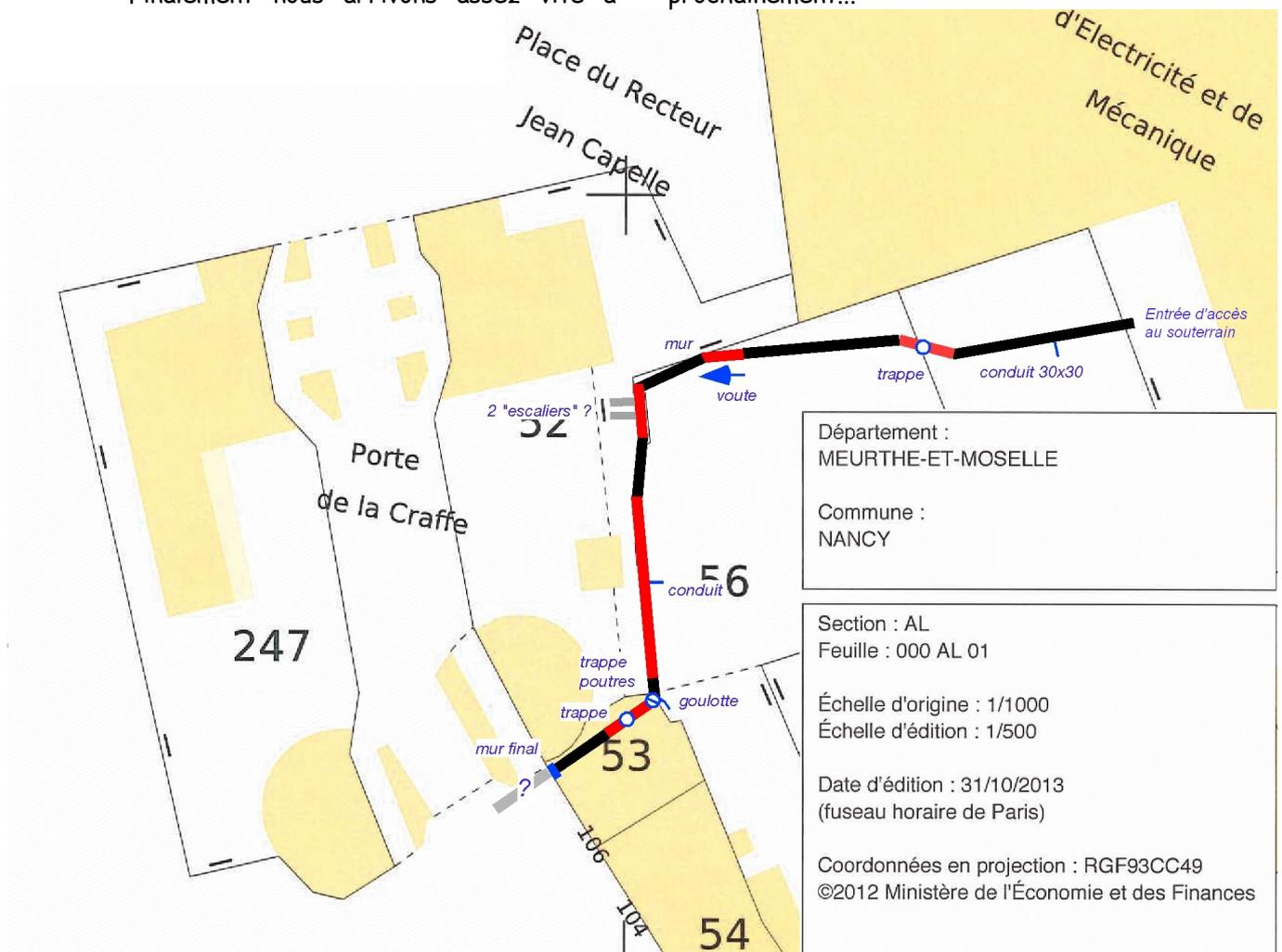
de la porte de la Craffe. Ce drain semble avoir été bouché lors des travaux à l'ENSIC vers 2003 au niveau des sous-sols. Nous pataugeons allègrement dans une boue nauséabonde, gluante et visqueuse. Jean-Michel est en tête et déroule le ruban du décimètre ; je suis en pointant les stations de mesure et en relevant les longueurs alors que Pierre effectue les mesures d'azimuts, note le tout et consigne ce qui paraît intéressant (conduits annexes, trappes d'accès au plafond, etc.).



Finalement nous arrivons assez vite à

l'extrémité de la galerie et butons sur un mur. Dans le coin supérieur droit, un petit regard me permet de passer l'appareil photo pour prendre ce qu'il y a derrière. Nous retournons à l'entrée et faisons notre possible pour ne pas trop salir le laboratoire pendant que nous nous changeons. Le directeur a été rejoint par l'un de ses collègues. Après la séance, rapide nettoyage des lieux avec une raclette et nous voici dans une salle de réunion : Pierre effectue un premier report succinct des notes pendant que nous regardons les photos et échangeons sur l'orientation de la galerie. Finalement, le mur sur lequel nous avons buté se trouve être connu : avec les égoutiers, ils ont descendu dans une galerie depuis une trappe dans une rue et atteint ledit mur.

Il reste à trouver d'où vient l'eau lors des inondations : de la galerie amont au-delà du mur (auquel cas la ville aura des travaux d'étanchéité à effectuer) ou des divers conduits annexes qui drainent certainement les jardins et eaux de pluie tombant sur les toitures. En première approche empirique, nous proposons de poser des balles de ping-pong numérotées en plusieurs endroits et voir quelles balles arrivent au laboratoire : c'est à faire prochainement...



## Le genre *Niphargus* en France et en Lorraine

Bernard HAMON

*Niphargus* est un crustacé cavernicole, connu de tous les spéléologues ou presque, qu'ils surnomment « crevette des cavernes ». En réalité il ne s'agit pas d'une crevette (Décapode) mais d'un Amphipode. Les premières découvertes et descriptions de *Niphargus* remontent au début de la seconde moitié du XIX<sup>e</sup> siècle. Au fil des ans il est apparu que le genre n'était présent que sur l'ancien continent, depuis l'Islande jusqu'au Liban. En France, des inventaires nationaux se sont succédés et parmi les plus significatifs il convient de citer ceux du Dr J. BALAZUC en 1954 et 1957 qui fait état de 25 espèces. Puis lors du 1<sup>er</sup> colloque sur le genre *Niphargus* qui s'est tenu à Véronne en 1969, C. MORAND-CHEVAT listait 28 espèces. Ce colloque fut l'occasion de reconsidérer les complexes de

*Niphargus* regroupés sous les noms de *kochianus*, *aquilex* et *foreli*, de clarifier et de bien définir les espèces après de nouvelles redescriptions.



(Suite page 5)

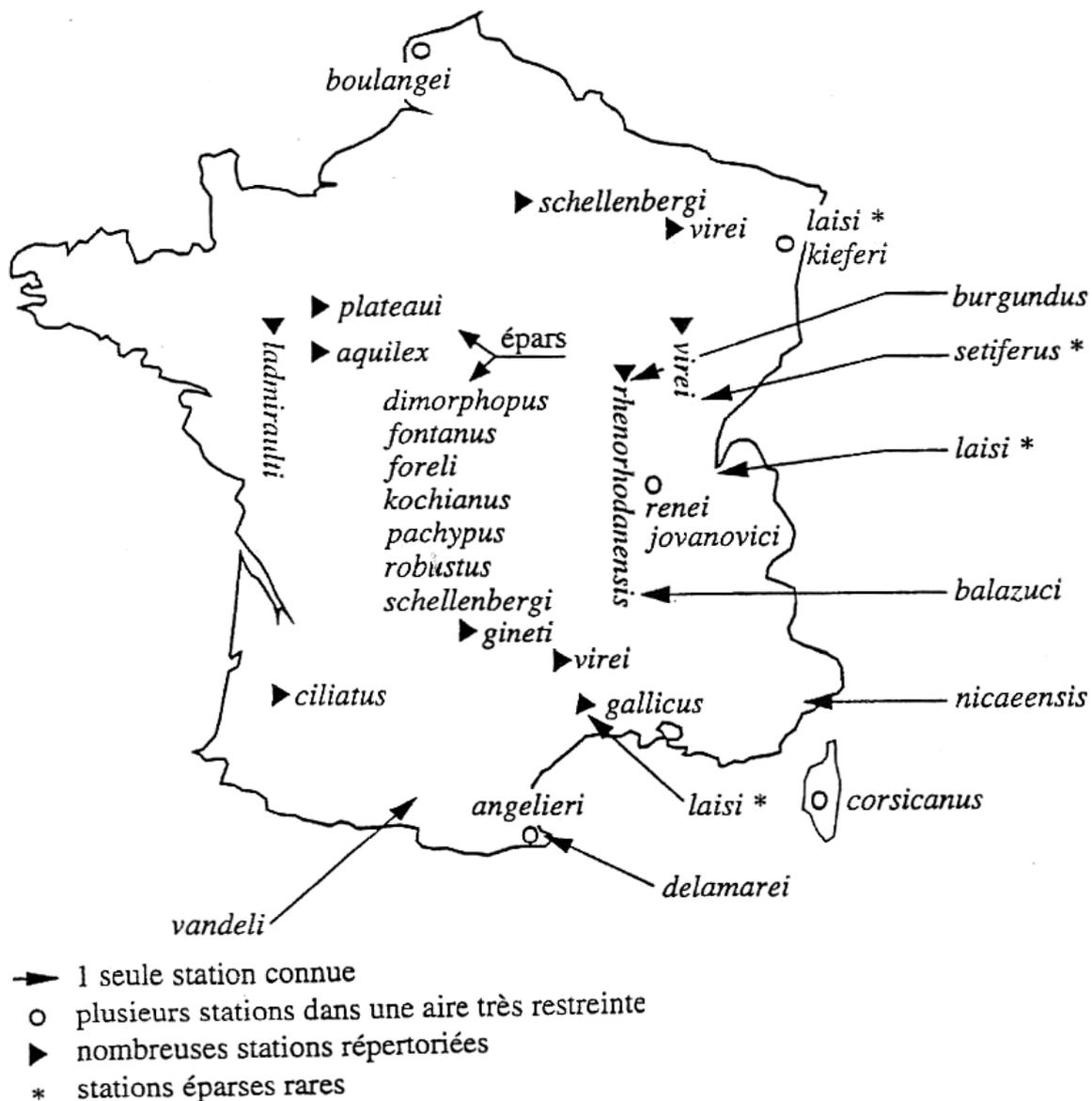


Figure I : Carte de répartition schématisique des espèces de *Niphargus* en France (source R. GINET 1996)

(Suite de la page 4)

En 1996, le Pr. R. GINET publiait son livre consacré aux *Niphargus* français intitulé : « Bilan systématique du genre *Niphargus* en France. Crustacés, Amphipodes, Gammaridés, Niphargidés ». Il put ainsi présenter un inventaire détaillé de 29 espèces distinctes, authentifiées bien souvent par de nouvelles descriptions (Figure II).

Il propose une grille d'identification des espèces enrichie par de nombreux dessins réalisés par des descripteurs anciens et modernes parmi lesquels figurent entre autres, A. VIRE, M. SCHIÖDTE, S. KARAMAN, A. SCHELLENBERG, E. CHEVREUX... et R. GINET lui-même.

R. GINET établit également une carte de France présentant d'une manière très schématique les principaux territoires des différentes

N°	Espèce	Auteur / Date	Redescription / Date
1	<i>angelieri</i>	RUFFO, 1953	
2	<i>aquilex</i>	SCHIÖDTE, 1855	G. KARAMAN, 1980, 1982
3	<i>balazuci</i>	SCHELLENBERG, 1951	
4	<i>bouiangei</i>	WICHERS, 1964	
5	<i>burgundus</i>	GRAF & STRASKRABA, 1967	G. KARAMAN, 1980
6	<i>ciliatus</i>	CHEVREUX, 1906	GINET, 1988
7	<i>delamarei</i>	RUFFO, 1953	G. KARAMAN, 1986
8	<i>fontanus</i>	BATE, 1859	GLEDHILL, 1980
9	<i>foreli</i>	HUMBERT, 1877	TARAMELLI, 1956
10	<i>gallicus</i>	SCHELLENBERG, 1935	DANCAU, 1963
11	<i>gineti</i>	BOU, 1965	
12	<i>gr. jovanovici</i>	S. KARAMAN, 1931	SKET, 1972 ; G. KARAMAN, 1980
13	<i>kieferi</i>	SCHELLENBERG, 1936	G. KARAMAN, 1980
14	<i>kochianus dimorphopus</i>	STOCK & GLEDHILL, 1977	
15	<i>kochianus kochianus</i>	BATE, 1859	STOCK & GLEDHILL, 1977
16	<i>ladmiraulti</i>	CHEVREUX, 1901	GINET, 1963
17	<i>laisi</i>	SCHELLENBERG, 1936	SCHELLENBERG, 1942
18	<i>longicaudatus corsicanus</i>	SCHELLENBERG, 1950	STOCK, 1972
19	<i>nicaeensis</i>	ISNARD, 1916	
20	<i>pachypus</i>	SCHELLENBERG, 1933	STOCK & GLEDHILL, 1977
21	<i>plateaui</i>	CHEVREUX, 1901	
22	<i>renei</i>	G. KARAMAN, 1986	
23	<i>rhenorhodanensis</i>	SCHELLENBERG, 1937	GINET, 1985
24	<i>robustus</i>	CHEVREUX, 1901	
25	<i>schellenbergi</i>	S. KARAMAN, 1932	HOFFMANN, 1963
26	<i>seriferus</i>	SCHELLENBERG, 1937	
27	<i>thienemanni</i>	SCHELLENBERG, 1934	
28	<i>vandeli</i>	BARBE, 1961	
29	<i>virei</i>	CHEVREUX, 1896	CHEVREUX, 1901, 1909

Figure II : Liste des espèces de *Niphargus* reconnues en France (source : R. GINET, 1996)

espèces de *Niphargus* - territoires des grandes communautés ou de stations d'espèces rares - voire endémiques (Figure I). Nous notons que pour le Grand Est, les espèces les plus représentatives sont *Niphargus schellenbergi* et *Niphargus virei*.

Les travaux qui ont suivi ont confirmé le nombre d'espèces reconnues en France, en densifiant le nombre des stations, ce qu'a présenté D. FERREIRA en 2005 dans sa thèse de doctorat qu'il consacra aux formes [stygbies](#) recensées sur le territoire

national : nous y retrouvons le total de 29 espèces. Dans ces publications nationales la région lorraine ne manque pas d'y être évoquée.

À ce jour, ce sont six espèces de *Niphargus* qui ont été identifiées en Lorraine depuis 1895. Des inventaires régionaux ont été publiés, depuis près d'un siècle par R. HUSSON (1936 et 1959), A. TETRY (1939), G. VAUCEL (1985), ou encore l'auteur (1985 et 2012). (Figure III)

(Suite page 6)

Espèce	Signalée dans les départements				Première découverte	
	54	55	57	88	Année	Commune (Département)
<i>Niphargus aquilex</i>	X	X	X	X	1895	Nancy (54)
<i>Niphargus fontanus</i>	X	X	X	X	1908	Maxéville (54)
<i>Niphargus foreli</i>			X		1983	Saint-Julien-lès-Metz (57)
<i>Niphargus kochianus kochianus</i>			X		1963	Moyeuvre-Montois (57)
<i>Niphargus schellenbergi</i>	X	X	X	X	1908	Maxéville (54)
<i>Niphargus virei</i>	X	X	X		1914 ?	Marbache (54)

Figure III : espèces de *Niphargus* présentes en Lorraine (1893 - 2013) (source B. HAMON)

(Suite de la page 5)

Les six espèces sont réparties dans plus de 200 stations et c'est *Niphargus schellenbergi* qui est l'Amphipode stygobie le plus représentatif avec plus de 50 % des stations, à lui seul. Actuellement les investigations se poursuivent dans tous les

habitats susceptibles d'accueillir des *Niphargus*.

Piste de lecture :

- GINET, R. et DECOU, V. (1977) - *Initiation à la biologie et à l'écologie souterraines*, Ed. J.P. DELARGE (345 p.)

## Tarifs fédéraux 2014

Daniel PRÉVOT

Suite au vote national par internet, le montant de la cotisation fédérale est passé de 42 € (coût 2013) à 45 € (coût 2014) soit une augmentation de 3 €, ou 6,7 %, ce qui est énorme !

Le bureau a décidé, conformément à ses prérogatives, de faire passer les licences initiation 1 jour (LI1J) de 3,70 € (coût 2013) à 5 € (coût 2014) ce qui fait une augmentation globale de 1,30 € ou de 35,2 % ! Dans la LI1J la part de l'assurance est restée constante soit 1 €. Si on ne tient donc compte que de la part pour la licence de

la LI1J, cette dernière est passée de 2,70 € à 4 € ce qui fait une augmentation de 48,1 %. SCANDALEUX ! La baisse vraisemblable du nombre de licences qui pourrait en découler risque de produire l'effet inverse de l'augmentation du bénéfice espéré par le bureau !

Autres tarifs fédéraux pour 2014 :

- coût d'une journée de stage fédéral pour les licenciés : 70 €/j
- indemnité journalière couvrant les frais d'usure de matériel personnel pour un cadre : 17,30 €/j
- indemnité kilométrique : 0,30 €/km

## Programme des activités

### Activités régulières

- Gymnase** : tous les mardis soirs de 20 h à 22 h ([gymnase Provençal](#), quai René 2, Nancy), apprentissage et entraînement spéléo ou escalade ; **chaussures de sport propres obligatoires**
- Piscine** : tous les jeudis soirs de 20 h 45 à 22 h 30 ([piscine Nakache](#), avenue Pinchard, Nancy), natation ou initiation à la plongée (sur demande formulée à l'avance) ; **bonnet de bain obligatoire**

### Programme du mois de décembre établi le 29 novembre

- le 2 décembre** : apéritif découverte du [Spéléodrome](#) pour les [centres pilotes « Les mains à la pâte »](#)  
Responsable : Pascal ADMANT
- les 14-15 décembre** : week-end spéléo dans le Doubs  
Responsable : Sabine VÉJUX-MARTIN
- le 11 janvier 2014** : réunion fédérale Grand nord-est à Reims (51)  
Contact : Christophe PRÉVOT



**PROCHAINE RÉUNION : A.G. DE L'USAN LE SAMEDI 18 JANVIER 2014**

Lieu : Pôle Action-Jeunesse à Villers-lès-Nancy à partir de 14 h

**Cette annonce vaut pour convocation !**

Après l'A.G. repas sur place et projections.

Réservation pour le repas auprès de Daniel PRÉVOT par courriel à [daniel.prevot@univ-lorraine.fr](mailto:daniel.prevot@univ-lorraine.fr) ou par téléphone au 03 83 27 01 93 avant le 12/1.



### Prévisions

- le 22 février** : assemblée générale de la [LISPEL](#) à Tomblaine
- les 22-23 mars** : assemblée générale de l'[A.A.M.L.S.](#) et nettoyage à Savonnières-en-Perthois
- mars** : camp canyonisme en Crète / Responsable : Emmanuel BELUT

### Activités régionales et nationales

- agenda régional : camps, stages, expéditions, etc. sur <http://csr-lffspeleo.fr/?view=programme.php>
- agenda national et international : congrès, rassemblements, etc. sur <http://ffspeleo.fr/actus-nationales-149.html>
- stages nationaux E.F.C. / E.F.P.S. / E.F.S. : <http://ffspeleo.fr/calendrier-des-stages-27.html>