



## Sommaire

Travaux et recherches spéléologiques tome I.....	1
Aide pour la conversion de coordonnées.....	2
La faune troglodyte de Lorraine : contribution à un premier inventaire au 1/2/2016 .....	3
Complément au sujet des espèces troglodytes de Lorraine.....	5
Une petite beauté sans thé.....	5
Programme des activités et réunions .....	6

### Travaux et recherches spéléologiques tome I

Christophe Prévot

*Travaux et recherches spéléologiques* est le nom du tout premier bulletin édité par l'USAN entre 1962 et 1966. Il se compose de trois tomes au format 21,2 cm x 26,9 cm sous forme de carré collé. Le premier est paru à la fin de l'année 1962 et retrace la première année de vie du club. Le deuxième est paru fin 1963 et présente les travaux et la vie du club. Enfin, le troisième et dernier tome a été publié en 1966 et il est sous-titré « Contribution à l'avancement du catalogue des cavités de Meurthe-et-Moselle ». Il contient le premier inventaire des cavités du département de Meurthe-et-Moselle et se compose de deux volumes, l'un pour les textes, l'autre pour les planches. Ce tome a d'ailleurs été réédité dans les années 1970 par le comité départemental de spéléologie de Meurthe-et-Moselle en format A4.

C'est en rangeant le fond bibliographique de mon père, Daniel Prévot (1940-2016), que j'ai découvert que le tome I avait bénéficié de deux éditions. Dans la première édition le bulletin n'a pas encore son

titre. Il se compose de 29 feuilles non paginées dont 3 vierges et 26 écrites uniquement sur le recto qui contiennent :

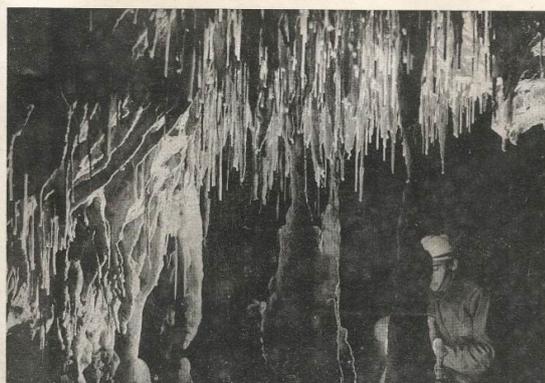
- ✦ Sommaire (1 p.)
- ✦ Éditorial - D. Lehmueller (2 p.)
- ✦ Rapport sur le matériel - Chr. Barbier (2 p.)
- ✦ Activités dans l'Est depuis novembre 1961 (avec la technique de désobstruction) - Fr. Dumont (7 p.)
- ✦ Archéologie S.H.M. - J.-J. Chabert (2 p.)
- ✦ Le camp spéléo de Debain - M. Durand (3 p.)
- ✦ L'expédition d'Espagne 1962 - Chr. Barbier (7 p.)
- ✦ La page humoristique - P. Schmidt (2 p.)

La seconde édition, elle, bénéficie du titre et du numéro de tome. Cette édition ne contient plus que 27 feuilles, cette fois-ci paginées, dont seulement 2 vierges et 25 écrites au recto. Dans cette édition l'ordre des communications a été modifié (le rapport sur le matériel est déplacé après le camp spéléo à Debain), l'éditorial a été réécrit (il ne fait plus qu'une seule page au lieu de deux) tout comme l'article sur le camp spéléo de Debain qui reste néanmoins à trois pages.

En dehors de l'éditorial où Daniel Lehmueller explique pourquoi il l'a réécrit il n'est fait mention nulle part de cette seconde édition et du remaniement de l'article sur le camp de Debain et le changement d'ordre.

Visuellement les deux premières de couverture sont différentes puisque le titre est ajouté dans la seconde édition ainsi que le numéro de tome. De plus le numéro de compte C.C.P. est corrigé car il contenait une erreur dans la première édition. On constate d'ailleurs que c'est toujours le numéro de compte actuel !

# UNION SPÉLÉOLOGIQUE AUTONOME DE NANCY

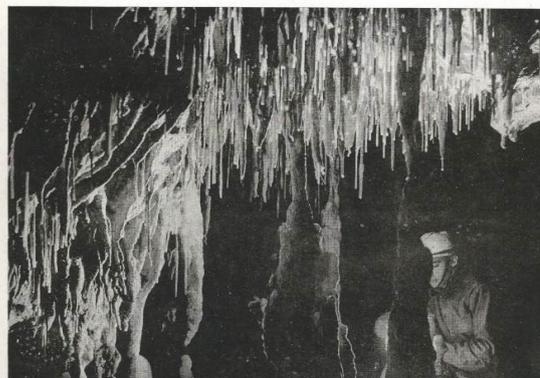


Siège Social : 30, rue Sainte-Catherine - NANCY (M.-&M.) C. C. P. : 1785-76 Nancy

# TRAVAUX ET RECHERCHES SPÉLÉOLOGIQUES

publié par

L'UNION SPÉLÉOLOGIQUE AUTONOME DE NANCY



Année 1962

I



SIÈGE SOCIAL : 30, Rue Sainte Catherine - NANCY (M.-&M.) - C. C. P. Nancy 1785-74

## Aide pour la conversion de coordonnées

Christophe Prévot

Nous disposons de plus en plus de GPS, notamment sur nos téléphones, et souhaitons pouvoir rejoindre aisément les trous dont nous avons les plans. Mais voilà, dans la plupart des cas les coordonnées apparaissant sur les plans ne sont pas des coordonnées géographiques (latitude et longitude) utilisables par les GPS mais des coordonnées planes (X et Y) en système Lambert. Voici un petit point sur les bases pour réaliser la conversion de coordonnées.

Tout d'abord, le système de projection plane Lambert : il existe un premier système datant de 1920 appelé Nouvelle triangulation de la France (N.T.F.), décrivant la France en quatre zones dans un mode de [projection conique conforme de Lambert](#) : Lambert I zone Nord, Lambert II zone Centre, Lambert III zone Sud et Lambert IV zone Corse. Dans ce système, les coordonnées X et Y s'expriment par deux nombres à six chiffres (soit en kilomètres avec « une virgule au milieu », soit en mètres s'il n'y a pas de virgule). L'inconvénient de ce système est qu'il faut savoir dans quelle zone on est. En effet, on peut avoir deux endroits différents qui ont les mêmes coordonnées, ce qui est gênant... Ceci posant problème il a été décidé d'inclure un numéro pour la zone, à la coordonnée Y en 1972 ; c'est le système appelé Lambert 2 étendu (L2e), le précédent étant alors connu comme

Lambert 1 (attention à ne pas confondre avec I...).

Prenons en exemple la [grotte Sainte-Reine](#). Sur le site du [C.D.S. 54](#) on peut lire les coordonnées suivantes : X : 865,520 - Y : 111,320 - Z : 220. Au vu du format de la coordonnée Y (6 chiffres) on peut dire qu'il s'agit de coordonnées Lambert 1 données en kilomètres. Il faut donc connaître la zone, ce qui est simple, nous sommes au Nord ! Dans l'inventaire paru dans *Spéléo L* n° 18 (2009) cette même grotte a pour coordonnées : X : 865638 - Y : 2411284 - Z : 220. Cette fois-ci, nous sommes clairement (sept chiffres pour Y) en L2e, mais en mètres.

Ceci étant compris, il faut maintenant convertir ces coordonnées en format géographique. Pour ce faire on peut utiliser un logiciel comme [Circé](#) de l'I.G.N. ou un convertisseur en ligne comme celui de [Geofree.fr](#) qui permet en plus de visualiser les points sur Google Maps. Il faut donc choisir le système de départ (N.T.F. - coordonnées planes - Lambert I Nord ou Lambert 2 étendu), saisir les coordonnées X et Y en mètres (et l'altitude dans Circé pour plus de précision) puis choisir le système d'arrivée (Géographique WGS84 en degré décimal). On trouve alors la latitude (coordonnée Nord) et la longitude (coordonnée Est) : N 48,6453381° - E 5,9411111° à partir des coordonnées L1, et N 48,6453405° - E 5,9411125° avec les coordonnées L2e. Concernant l'écart entre les deux conversions,

(Suite page 3)

(Suite de la page 2)

il est bon de rappeler qu'un écart de 0,00001° correspond à peu près à un écart de 1 m ! Ainsi, dans notre cas, l'écart entre la conversion depuis L1 et depuis L2e est ridicule... Il faut surtout espérer que le pointage initial en Lambert 1 était très précis (ce qui est fort peu probable...). Il n'y a plus qu'à saisir ces valeurs dans son GPS (en ne prenant que 5 chiffres après la virgule !) et se laisser guider.

Malheureusement la projection conique conforme de Lambert est propre à chaque pays et nécessite de disposer d'un convertisseur spécifique à chercher sur internet... Le site [Geofree.fr](http://Geofree.fr) propose les conversions Lambert pour la France métropolitaine et l'ensemble des DOM-TOM ainsi que pour la Belgique, le Maroc et l'Algérie. Mais rien pour la Suisse, l'Espagne, l'Italie...

Par exemple, voilà les coordonnées du gouffre de la Cascade en Suisse : X : 504,430 - Y : 155,520 - Z : 1375. La difficulté est donc de trouver un logiciel ou un site qui convertit les coordonnées planes suisses... Le site d'ornithologie [ornitho.ch](http://ornitho.ch) propose un convertisseur pour la Suisse et on obtient : N 46,544139556879° - E 6,1926069897744° avec également la possibilité de visualiser l'emplacement sur Google Maps.

Les sites [twcc.fr](http://twcc.fr) ou [tool-online.com](http://tool-online.com) semblent aussi très efficaces pour de très nombreux pays et proposent plusieurs systèmes de conversion.

## La faune troglobie de Lorraine : contribution à un premier inventaire au 1/2/2016

Bernard Hamon, CPEPESC nationale (extrait de [S.S.B](http://S.S.B) n° 461, février 2016, CPEPESC nationale, Besançon)

### Introduction

Nous nous proposons, sous la forme d'une contribution, de présenter un premier inventaire de la faune [troglobie](http://troglobie) de Lorraine. Par faune troglobie, nous entendons les hôtes spécialisés vivants exclusivement dans des milieux souterrains terrestres et aquatiques (naturels ou anthropiques), faune présentant par ailleurs des caractéristiques propres à la vie dans ces types d'habitats (anatomie, biologie, physiologie...). Jusqu'à présent nous nous étions attaché à énumérer exhaustivement et quantitativement le nombre des [taxons](http://taxons) observés dans les milieux

Pays ou territoire: France Métropolitaine Instructions Info Pays/zone

Système de départ: Mètres /Degrés Décimaux ou ° ' " \* \*  
Lambert I (France nord)

Système d'arrivée: Mètres ou Degrés Décimaux /Sexagésimaux  
Géographique WGS84

Decimal Sexagésimal (° ' ")

X, Easting	Y, Northing	Longitude	Latitude
865520	1111320	5,9411111	48,6453381

Grotte Sainte-Reine (Pierre-la-Treiche) :  
France Lambert I zone Nord vers WGS84  
(site Geofree.fr)

Efface Efface

Voilà les points sur une carte\*:  
Select X arrivée  
Select Y arrivée  
Select Zone  
Exporter les résultats

Pays ou territoire: France Métropolitaine Instructions Info Pays/zone

Système de départ: Mètres /Degrés Décimaux ou ° ' " \* \*  
Lambert II étendu

Système d'arrivée: Mètres ou Degrés Décimaux /Sexagésimaux  
Géographique WGS84

Decimal Sexagésimal (° ' ")

X, Easting	Y, Northing	Longitude	Latitude
865638	2411284	5,9411125	48,6453405

Grotte Sainte-Reine (Pierre-la-Treiche) :  
France Lambert 2 étendu vers WGS84  
(site Geofree.fr)

Efface Efface

Voilà les points sur une carte\*:  
Select X arrivée  
Select Y arrivée  
Select Zone  
Exporter les résultats

Coordonnées suisses

Coordonnée Y :	504	430
Coordonnée X :	155	520

Convertir

Coordonnées GPS

Latitude du site (N) :	46 deg	32 min	38,902404762722 sec
Longitude du site (E) :	6 deg	11 min	33,385163187772 sec

Convertir

Latitude du site (N) :	46 deg	32,648373412712 min
Longitude du site (E) :	6 deg	11,556419386463 min

Convertir

Latitude du site (N) :	46.544139556879 deg
Longitude du site (E) :	6.1926069897744 deg

Convertir

Gouffre de la Cascade (Suisse) :  
Suisse Lambert vers WGS84 (site Ornitho.ch)

souterrains, le dernier listing faisant état de 489 espèces, y compris les vertébrés (S.S.B. n° 449 de juin 2015). Nous avons également établi un listing des troglobies aquatiques (les stygobies) identifiés dans notre région, soit 23 espèces (S.S.B. n° 341 d'avril 2008).

Le présent inventaire (provisoire) intègre l'ensemble des informations auxquelles nous avons pu avoir accès, principalement à travers la littérature et la bibliographie régionales portée par de nombreux auteurs et chercheurs dont les plus significatifs — la liste n'étant pas exhaustive — sont les suivants : A. Florentin, professeurs [P. Remy](http://P.Remy), R. Husson, J.-P. Henry, F. Herriot et J.-Y. Picard... J.-L. Contet-Audonnoeu, G. Vaucel...

Les publications sont très thématiques (elles concernent un genre, une espèce...), soit biocénétiques (description d'un écosystème

(Suite page 4)

(Suite de la page 3)

cavernicole avec listage de la [biocénose](#) rencontrée), soit spécifique (présentation d'un taxon, d'une découverte précise). Nous notons, ainsi que G. Vaucel avait proposé en 1985 (*Spéleo* L n° 15), une liste partielle de la faune observée dans les milieux souterrains lorrains, liste qui comportait 22 taxons.

### Résultats

Le tableau propose ce premier listage des troglobies de Lorraine. Il regroupe 37 taxons, soit 11 espèces terrestres et 26 espèces aquatiques. Les troglobies représentent 7,5 % de la totalité de la faune observée à ce jour sous terre. Les [crustacés](#), avec 17 espèces (soit 45,9 % des troglobies) et les collemboles avec 6 espèces (soit 16,2 %) sont les ensembles les plus représentatifs de notre faune troglobie.

### Quelques remarques

D'autres espèces présentes en Lorraine disposent d'un statut de cavernicole qui n'est pas définitif du

fait des connaissances insuffisantes les concernant. C'est le cas des aranéides [Amaurobius ferox](#) et [Amaurobius fenestralis](#) considérées selon les auteurs comme troglobies ou comme troglaphiles. La situation est identique pour les collemboles [Folsomia candida](#) et [Pseudosinella cavernarum](#) ; [Arrhopalites pygmaeus](#) a un statut de troglobie discuté alors que [Tomocerus minor](#), considéré encore il y a peu comme troglobie, a désormais acquis le statut de troglaphile. Pour les diplopodes *Trachypoiulus albipes* et *Trachypoiulus niger*, le débat reste ouvert sur leur situation définitive. Il en est de même pour des espèces comme *Haplotaxis gordioides* ou encore le copépode *Græteriella unisetigra* inscrits dans notre liste.

Nous voyons donc que cet inventaire comporte de nombreuses incertitudes, raison pour laquelle nous avons tardé à le présenter. Il s'agit d'une base de travail sur laquelle nous œuvrons et dont la validation n'est que partielle.

(Suite page 5)

Ordre	Famille	Genre et espèce	L	54	55	57	88	
<a href="#">Triclades</a>	Dendrocœlidae	<a href="#">Dendrocœlum collini</a> De Beauchamp			X	X		
		<a href="#">Dendrocœlum remyi</a> De Beauchamp		X				
		<a href="#">Dendrocœlum warnimonti</a> Hoffmann		X				
	Planiriidae	<a href="#">Phagocata albissima</a> Vejdovsky		X				
		<a href="#">Phagocata vitta</a> Dugès		X				
<a href="#">Lombriciens</a>	Trochetidae	<a href="#">Trocheta bykowskii</a> Gedroyc	X					
	Potamodrilidae	<a href="#">Potamodrilus fluviatilis</a> Lastochkin	X					
	Nerillidae	<a href="#">Troglachætus beranecki</a> Delachaux				X	X	
	Haplotaxidae	<a href="#">Haplotaxis gordioides</a> Hartmann		X				
<a href="#">Araignées</a>	Linyphiidae	<a href="#">Porrhomma proserpina</a> Simon (N.D.L.R. = <i>Porrhomma convexum</i> )		X				
<a href="#">Diplopodes</a>	Brachychæteumidae	<a href="#">Brachychæteuma herrioti</a> Demange		X				
<a href="#">Ostracodes</a>	Cyprididae	<a href="#">Cavernocypris subterranea</a> Wolf		X				
	Entocytheridae	<a href="#">Sphæromicola topsenti</a> Paris		X	X	X		
<a href="#">Copépodes</a>	Cyclopidae	<a href="#">Græteriella unisetigera</a> Greter				X		
	Parastenocarididae	<a href="#">Parastenocaris fontinalis fontinalis</a> Schnitter & Chappuis		X		X	X	
		<a href="#">Parastenocaris psammica</a> Songeur		X		X		
<a href="#">Syncarides</a>	Bathynellidae	<a href="#">Bathynella gallica</a> Delamare & Chappuis				X		
		<a href="#">Bathynella natans natans</a> Vejdovsky					X	
		<a href="#">Bathynella natans picardi</a> Delamare						X
<a href="#">Isopodes</a>	Asellidae	<a href="#">Proasellus cavaticus</a> Leydig		X		X		
		<a href="#">Proasellus strouhali puteanus</a> Henry		X				
	Sphæromatidae	<a href="#">Cæcosphæroma burgundum burgundum</a> Dollfus		X	X	X	X	
<a href="#">Amphipodes</a>	Niphargidae	<a href="#">Niphargus aquilex</a> Schiødt		X	X	X	X	
		<a href="#">Niphargus fontanus</a> Bate		X	X	X	X	
		<a href="#">Niphargus foreli</a> Humbert					X	
		<a href="#">Niphargus kochianus kochianus</a> Bate					X	
		<a href="#">Niphargus schellenbergi</a> S. Karaman		X	X	X	X	
		<a href="#">Niphargus virei</a> Chevreux		X	X	X		
<a href="#">Acariens</a>	Porohalacaridae	<a href="#">Soldanellonyx chappuisi</a> Walter		X		X	X	
		<a href="#">Wandesia stygophila</a> Szalay					X	
<a href="#">Collemboles</a>	Hypogastruridae	<a href="#">Schæfferia willemi</a> Bonet		X				
	Onychiuridae	<a href="#">Onychiurus antheuili</a> Denis					X	
	Entomobryidae	<a href="#">Pseudosinella duodecimpunctata</a> Denis		X				
		<a href="#">Pseudosinella chauvini</a> Stomp & Gouze				X		
	Tomoceridae	<a href="#">Tomocerus unidentatus</a> Börner (N.D.L.R. = <i>Plutomurus unidentatus</i> )		X				
Arrhopalitidae	<a href="#">Arrhopalites pygmaeus</a> Wankel		X					
<a href="#">Diploures</a>	Camptodeidae	<a href="#">Litocampa humilis</a> Condé		X				

Liste de la faune troglobie de Lorraine établie au 1<sup>er</sup> février 2016 (N.D.L.R. : ajout de liens vers l'I.N.P.N. et Wikipédia)

(Suite de la page 4)

Les cinq dernières colonnes indiquent le département dans lequel l'espèce a été reconnue. La Meurthe-et-Moselle est la mieux représentée avec 24 espèces, suivie respectivement par la Moselle (16 espèces), les Vosges (11 espèces) et la Meuse (8 espèces).

Seules quatre espèces sont identifiées dans les

## Complément au sujet des espèces troglobies de Lorraine

Christophe Prévot

Parmi l'ensemble des espèces troglobies présentes en Lorraine, l'Inventaire national du patrimoine naturel (I.N.P.N.), géré par le Muséum national d'histoire naturelle de Paris (M.N.H.N.), signale 13 espèces endémiques (ou indigènes) placées sur la [liste rouge des crustacés d'eau douce menacés de France](#) : *Bathynella gallica*, *Bathynella natans natans*, *Bathynella natans picardi*, *Cæcosphæroma burgundum burgundum*, *Cavernocypris subterranea*, *Græteriella unisetigera*, *Niphargus aquilex*, *Niphargus fontanus*, *Niphargus foreli*, *Niphargus schellenbergi*, *Niphargus virei*, *Parastenocaris psammica*, *Proasellus cavaticus* et *Sphæromicola topsenti*.

Il convient donc de surveiller de manière très spécifique la présence de ces espèces pour déterminer si leur mise sur liste rouge est due à un manque crucial de connaissances lors de son établissement en 2012 (statut DD pour Données insuffisantes, comme c'est le cas de *Bathynella gallica*, *Bathynella natans* et *Parastenocaris*

## Une petite beauté sans thé

Jean-Michel Guyot

Nous vous informons que l'équipe de retraités est intervenue au [gouffre de la Grimo Santé](#) pour lui refaire une petite beauté le 20 juin.

Dès son arrivée à 9 h 30, cette équipe a pris le thé, car, à Grimo, sans thé impossible pour Bernard de continuer. Auparavant, à 8 h 30, chez Pascal, le plus ancien, il y avait eu un petit déj. pour les mettre sur pied. Des croissants, il en est resté. Toutes les précautions ont été prises, dont les fauteuils pliants pour les reposer, les gars. La matinée a été occupée à tailler les arbustes, couper l'herbe et les ronces autour du périmètre délimité par la barrière en bois. Pascal n'aura pas eu raison de l'ouverture du cadenas, grippé depuis 30 ans. Pourtant, la clé tourne, mais le demi-cercle acier ne décolle pas de

quatre départements ; il s'agit des crustacés suivants : *Cæcosphæroma burgundum*, *Niphargus aquilex*, *Niphargus fontanus* et *Niphargus schellenbergi*.

Quelques espèces ont un statut d'espèces endémiques : *Onychiurus antheuili*, *Pseudosinella chauvini* et *Bathynella natans picardi*.

*psammica*), ou si ces espèces sont effectivement en danger de disparition dans notre région. La liste indique que *Cæcosphæroma burgundum*, *Cavernocypris subterranea*, *Græteriella unisetigera*, *N. Aquilex*, *N. fontanus*, *N. foreli*, *N. schellenbergi*, *N. virei*, *Proasellus cavaticus* et *Sphæromicola topsenti* ont un statut LC de Préoccupation mineure avec faible risque de disparition.

À titre d'exemple, les observations récentes et les comptages de *Cæcosphæroma* qui deviennent systématiques au Spéléodrome de Nancy montrent des colonies très importantes en au moins deux points (puits de Clairlieu : arrivée d'eau dans galerie de liaison et bassin de rétention à la base du puits) de la partie accessible à l'Homme (Hamon B. : S.S.B. n° 413, 473, 477 ; Prévot Chr. : L.P.U. n° 226). On peut légitimement supposer que leur présence est encore plus importante dans le milieu interstitiel qui alimente le réseau...

Ainsi, il est important de connaître les sites où l'ensemble de ces espèces sont censées être présentes et profiter de leur visite pour effectuer des comptages et des photographies, voire des prélèvements.

son logement. Les cisailles et les coupes branches ont fonctionné jusqu'à 12 h 30 pour redonner un aspect glabre au col du gouffre. Le nid d'hirondelles sur la paroi a été préservé pour la saison prochaine. C'est une très grosse chaleur qu'il faisait, mais les ouvriers ont bien bu afin de ne pas se déshydrater par ces conditions de travail accablantes. Maintenant, après un petit réconfort tiré du sac, une petite sieste a été nécessaire pour certains. Je retailais quelques poils qui dépassaient ici et là. Dominique, le quatrième, venait pour la première fois sur ce chantier. À 14 h nous attaquons les choses sérieuses pour équiper le puits d'entrée, là encore en toute sécurité. Une main courante permet de se longer pour enjamber la barrière en bois et s'approcher du gros arbre qui jouxte celle-ci. Deux cordes, une libre et une fixe, permettent de progresser vers le centre du trou. La corde fixe

(Suite page 6)

(Suite de la page 5)

est tenue par un système de Y sur deux pieds de poteau en face. Le fractio (ou relais) au pied du puits a retenu toute l'attention de Bernard pour son équipement. Enfin, tout le monde se retrouve en bas, côté gauche, puis tous en bas, côté droit, aux -50 m de cette cavité. J'avais proposé de descendre en tenue légère mais avec des bottes tout de même, du fait de la température caniculaire. Perso, en tenue de ville normale. Au fond, rien à signaler. Mais, m'étant traîné un peu partout, je ressortis tout sale (c'est le propre du spéléo).

Me rendant à ma voiture, je constate ne plus avoir la clé de contact qui était accrochée au mousqueton qui pendouille à un passant de mon pantalon. Le

reste du trousseau était bien là. Moment de panique et de recherche en surface. Rien, il faut se rendre à l'évidence, elle est tombée en bas dans les amas de rochers. Va la retrouver... Sans conviction, mais il faut tenter, je redescends la chercher. Pascal par hasard me dit va à droite, tu as fait de l'oppo pour remonter le ressaut, elle peut être là. Rien... Mais je continue en persévérant, je vais jusqu'en bas. Et là, dans le dernier boyau où j'avais fait demi-tour, ma clé, au milieu de l'étroit conduit. Rassuré, heureux, je remonte avec Dominique qui m'avait rejoint pour ne pas me laisser seul dans le pétrin.

Nous rangeons le matériel vers 17 h et reprenons le chemin du retour. Pour un été plein de visites à ce site « remarquable », opération nettoyage menée à bien.

## Programme des activités et réunions

### Activités régulières

- **Gymnase & Piscine** : fermeture estivale ; reprise en septembre !

### Programme des mois de juillet-août

- **du 28 juin au 19 juillet** : Escapade dans les Alpes, l'Ain et el Doubs pour de la rando sur glacier, de la spéléo, de la via ferrata... / Responsable : Olivier Gradot
- **le 2 juillet** : Journée nationale de la spéléologie et du canyonisme (J.N.S.C.) d'été au [canyon de Seebach à Sewen \(68\)](#) / Responsable : Alexandre Loppinet

**PROCHAINE RÉUNION : JEUDI 31 AOÛT À PARTIR DE 19 h AU LOCAL**

### Prévisions

- **le 2 septembre** : Opération « Faites du sport » au C.C. Saint-Sébastien / Resp. : Christophe Prévot
- **le 9 ou le 30 septembre** : Visite d'une mine dans le Pays Haut par le C.D.S. 54
- **du 11 au 15 septembre** : Visite du Spéléodrome par le lycée E. Héré de Nancy pour l'intégration des nouveaux élèves / Responsable : Christophe Prévot
- **du 15 au 17 septembre** : 11<sup>e</sup> Forum Eurospeleo, Fête des spéléos à [Ferrières](#) en Belgique ; plus d'informations dans le [prospectus sur le site de la Fédération spéléologique européenne \(F.S.E.\)](#)
- **le 17 septembre** : [Journée du patrimoine souterrain au Spéléodrome de Nancy](#) / Resp. : Chr. Prévot
- **le 23-24 septembre** : Week-end de nettoyage de la LISPEL à Savonnières / Resp. : Pascal Houlné
- **le 8 octobre** : Journée « Spéléo pour tous » dans le cadre des [J.N.S.C.](#) / Resp. : Christophe Prévot

### Activités régionales et nationales

- agenda régional : camps, stages, expéditions, etc. sur <http://csr-l.ffspeleo.fr/?view=programme.php>
- agenda national et international : congrès, rassemblements, etc. sur <http://ffspeleo.fr/actus-nationales-150.html>
- stages nationaux E.F.C. / E.F.P.S. / E.F.S. : <http://ffspeleo.fr/calendrier-des-stages-27.html>

Toute l'année on recherche des bénévoles du club pour guider des groupes dans les grottes de Pierre-la-Treiche ou au Spéléodrome de Nancy. Pour ces guidages, le club participe aux frais de déplacement et d'usure du matériel personnel à raison de 40 € par journée d'encadrement. Vous êtes intéressés ? Contactez Pascal Houlné, responsable des activités éducatives : [houlne@orange.fr](mailto:houlne@orange.fr) ou 07 81 66 10 22.

-----  
Veuillez transmettre vos articles, propositions pour le programme et annonces diverses pour le bulletin *Le P'tit Usania* à Christophe Prévot : [christophe.prevot@ffspeleo.fr](mailto:christophe.prevot@ffspeleo.fr) ou 03 83 90 30 25.