



## Sommaire

Fête de la nature, 2 <sup>e</sup> édition.....	1
Mise en œuvre du Défi spéléo de Marc Kopp contre la sclérose en plaques .....	2
Prélèvement de <i>Niphargus</i> pour études au Spéléodrome.....	5
Programme des activités et réunions.....	6

### Fête de la nature, 2<sup>e</sup> édition

Christophe Prévot

La [Fête de la nature](#) a été créée en 2007 sur l'initiative du comité français de l'Union internationale de conservation de la nature et du magazine Terre Sauvage avec pour objectif de célébrer la nature chaque année. Le thème 2017 était : « Les super pouvoirs de la nature ».

Pour la troisième année la commune de [Villers-lès-Nancy](#) a décidé de proposer un [riche programme](#) pour la semaine du 15 au 21 avec, pour nous, une conférence sur l'eau qui façonne les paysages (et donc le karst, diaporama tiré de la [valise didactique de l'ISSKA](#) disponible auprès de la LISPEL, puis les karsts lorrains de contact lithostratigraphique et sous-alluvial) et l'adaptation de la vie au milieu souterrain (notamment dans le [Spéléodrome](#)) le

	10 ans et -	11-17 ans	18-25 ans	26 ans et +	Total
Homme	0	2	1	13	16
Femme	0	3	4	14	21
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>37</b>

Nous avons donc géré 5 groupes (moyenne de 7,4 visiteurs par groupe) avec un taux d'encadrement de 2 spéléo-guides par groupe. Parmi nos 37 visiteurs, 16 (43,2 %) étaient Villarois et 16

mercredi 17 mai et des visites le dimanche 21.

La conférence réalisée par Pascal Admant et Christophe Prévot fut, de l'avis des participants, très intéressante et très complète. En particulier, l'expérience en direct proposée par Pascal de précipitation du calcaire dans de l'eau de chaux puis sa soudaine redissolution fut une pleine réussite. Le nombre de participants était correct et en légère hausse par rapport à 2016 (dix-huit personnes en tout, dont trois Usaniens ou sympathisants et quatre spéléos du Spéléo-club de Metz).

Le dimanche 21 nous nous retrouvons vers 8 h 30 au [stade Roger Bambuck](#) qui est notre centre logistique du jour. Nous prenons possession du bureau qui nous a été octroyé et du véhicule neuf places qui va permettre d'emmener les groupes directement au puits de Clairlieu.

Au programme des visites : descente par le puits de Clairlieu grâce à une corde, découverte de la galerie, des fossiles, de la faune... puis remontée par les échelles fixes et retour à pied par la forêt. La météo fut particulièrement douce et agréable (Soleil et chaleur !) ce qui fut très apprécié.

Nous avons enregistré 41 inscriptions, mais seulement 37 participants (quatre désistements) répartis comme suit :

provenaient du reste du Grand Nancy.

De l'avis de tous les participants ce fut une superbe

(Suite page 2)

(Suite de la page 1)

découverte d'un milieu souterrain très méconnu. Beaucoup nous ont déjà assuré de leur venue le 17 septembre à l'occasion de la Journée du patrimoine souterrain pour faire la traversée complète du Spéléodrome (puits de la Vierge - puits de Clairlieu) et le 8 octobre à notre annuelle animation Spéléo pour tous à Pierre-la-Treiche dans le cadre des Journées nationales de la spéléologie et du canyonisme.

Merci aux bénévoles sans qui cette opération n'aurait pu avoir lieu : Brigitte Breton et Éliane Prévot à l'accueil (secrétariat et informations), Michel Bronner aux commandes du mini-bus, Christophe Prévot avec sa voiture en complément du mini-bus, Jean-Michel Guyot et François Nus à la gestion des descentes sur corde, Jean-Luc Clesse et Dominique Ravailier à la mise des harnais en haut du puits, Bertrand Maujean au fléchage et remise



des casques, Pascal Admant, Benoît Brochin, Olivier Gradot, Pascal Houlné, Bernard Le Guerc'h (du C.L.R.S.), Kurt Luniaud, Gilles Meunier, Pascal Odinot, Théo Prévot et Sabine Véloux-Martin au guidage souterrain.



## Mise en œuvre du Défi spéléo de Marc Kopp contre la sclérose en plaques

Christophe Prévot

### Lancement d'un projet

Suite à l'accord du président en novembre, Bruno Ragaru (Usanien de rang 46, licencié depuis 1988, initiateur depuis 1995, professeur à la [Faculté des sciences du sport de l'université de Lorraine](#)) présente le projet de Défi spéléo de Marc Kopp lors de la réunion mensuelle du 9 décembre 2016. En effet, ce dernier, 57 ans, atteint d'une [sclérose en plaques](#) primaire progressive, l'a contacté pour concrétiser un défi spéléologique avec sept autres personnes atteintes de SEP. Certains ont un traitement médicamenteux lourd, d'autres sont sondés, et tous sont affectés de gênes, voir paralysie, des membres inférieurs, troubles de la sensibilité, pertes d'équilibre, sensibilité au froid...

Le projet de Marc est de réaliser une traversée de la [grotte des Sept-Salles](#) à Pierre-la-Treiche et d'y organiser un bivouac souterrain les 23-24 mai, veille de la journée mondiale de lutte contre la sclérose en plaques. Courant octobre, Bruno, aidé d'un collègue de travail, Emmanuel, a emmené Marc pour découvrir la traversée de la grotte afin de voir si le projet était réalisable. Le parcours entre l'entrée historique et l'entrée 2 mesure environ 400 m et nécessite de marcher, ramper et grimper sur quelques rochers. C'est le parcours classique de traversée utilisé lors des sorties d'initiation-découverte organisées par l'USAN tout au long de l'année, notamment lors de la journée Spéléo pour tous lancée par le club en 1992. Avec un groupe de huit personnes valides la traversée se fait en environ 1 h 45. Lors de la traversée de Marc il a fallu plus de 4 h...

L'encadrement sera réalisé par des étudiants de la faculté du sport et des étudiants de l'[IFSI \(Institut de formation en soins infirmiers\) de Laxou](#), à raison de deux aidants par personne malade. Une simulation en grandeur nature devrait être réalisée. Le bivouac souterrain serait réservé aux malades et quelques accompagnateurs. Les échanges entre les présents permettent de jeter les bases de l'intervention du club : trouver un médecin pour suivre les malades et bivouaquer avec eux, établir un bivouac extérieur en cas de nécessité d'intervention durant la nuit, disposer de civières et d'une équipe d'évacuation, installer une ligne de

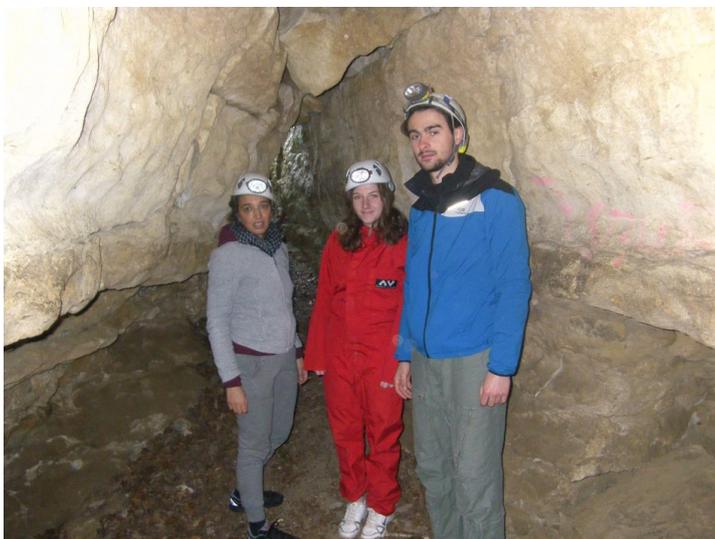
(Suite page 3)



(Suite de la page 2)

communication entre le bivouac souterrain et le bivouac extérieur. Dès lors, les membres de l'USAN vont s'atteler à l'ensemble de ces tâches.

4 février 2017 : le projet est évoqué lors de l'assemblée générale du club mais nous n'avons pas d'autres informations et pas avancé dans nos recherches...



Réunion mensuelle du 31 mars : Bruno annonce que la répétition générale avec les étudiants des deux écoles se déroulera le vendredi 28 avril. Nous évoquons le besoin en fil pour établir les communications, mais personne n'a idée de la longueur nécessaire... La cave fermée située sur le chemin des grottes et mise à disposition par la commune de Pierre-la-Treiche servira de lieu de stockage et de poste de commandement. L'antenne lorraine de l'association Handi cap évasion prêtera des [Joëlettes](#) pour que les malades puissent être emmenés de la cave à l'entrée de la grotte ; des étudiants des écoles seront formés à leur manipulation. Les deux généphones, les lots [A.S.V.](#) et les deux brancards du C.D.S. de Meurthe-et-Moselle (civière rigide orange et vieille civière kaki) seront empruntés ; Christophe Prévot met aussi à disposition les deux généphones de feu son père. Valérie Denny-Bas, médecin licencié à l'USAN depuis 2016, sera de la partie. Plusieurs spéléos annoncent qu'ils seront disponibles pour mettre en place les bivouacs, gérer les communications, guider les malades et assurer la sécurité : Pascal Admant, Jean-Luc Clesse, Jean-Michel Guyot, Bertrand Maujean et Sabine Vélux-Martin, ainsi que François Nus et Christophe Prévot en fonction de leurs obligations professionnelles. L'effectif est un peu faible : il est décidé d'ouvrir un sondage Framadate (<https://framadate.org>) afin que les spéléos qui ne viennent pas aux réunions puissent se positionner.

## Répétition générale

28 avril : c'est la répétition générale. Elle va permettre aux étudiants de découvrir le parcours et de réfléchir aux façons d'accompagner les malades dans leur parcours. Une Joëlette est utilisée pour tester le chemin jusqu'aux entrées. Un journaliste de France 3 Lorraine est présent.

Pour les étudiants c'est une première : ce sont leurs premiers pas sous terre de leur vie et il leur faut aussi réfléchir à gérer une personne handicapée, simulée par un troisième étudiant.

Le soir, c'est la réunion mensuelle du club. Nous tirons des enseignements de cette matinée de répétition générale : il faut prévoir de l'eau et des barres énergétiques en plusieurs points du parcours. De la terre est descendue dans l'entrée 2 ce qui la rend assez étroite. Un homme dans une civière ne pouvant plus passer il faudra creuser un peu l'entrée. Pour le bivouac souterrain il faudra mettre en place un grand point chaud et prévoir des toilettes sèches. Quant au bivouac extérieur il faudra prévoir deux tonnelles devant la cave. Bernard Le Guerc'h sera présent et s'occupera de tirer les lignes de communications ; pour l'instant

nous n'avons toujours pas le fil... Jean-Michel et François ont déterminé la distance entre les deux bivouacs : 1,8 km. Jean-Luc va chercher à obtenir du fil auprès de contacts personnels. Il parviendra finalement à en avoir 2 km la semaine avant l'opération. Bertrand s'occupe de tester les liaisons en mettant les quatre Généphones en étoile chez lui : tout fonctionne ! Quatre autres spéléos se sont ajoutés à l'opération : Pascal Cuxac, Pascal Houlné, Kurt Luniaud et Dominique Ravailier. Nous sommes maintenant 14 spéléos bénévoles.



19 mai : ultime réunion du club avant l'opération. Nous préparons le matériel : casques, matériel A.S.V. du C.D.S., civières et vêtement isothermique

(Suite page 4)

(Suite de la page 3)

MTDE, mais aussi banderoles USAN et S.S.F., etc.

### Le grand jour

23 mai : le rendez-vous est fixé à 10 h sur place. Les spéléos se lancent dans leurs tâches respectives : installation de la ligne de communication et mise en place des bivouacs avec des étudiants pour aider, transporter les sacs...

Les malades arrivent dans l'après-midi. Leurs aidants les habillent avec des sous-combinaisons puis des combinaisons achetées pour l'occasion grâce à des dons, et ils partent dans leur grande découverte. Marc et Patrick (49 ans, SEP primaire progressive) entrent par l'entrée historique. Il leur faudra environ 3 h pour rejoindre le bivouac souterrain situé dans la galerie des Géodes. Catherine (52 ans, SEP remittente), Nathalie (46 ans, SEP remittente), Sylviane (48 ans, SEP secondaire progressive), Gérard (63 ans, SEP progressive) et Serge (62 ans, SEP peu évolutive) entrent par l'entrée 2 et rejoignent successivement le bivouac.



Une fois tous parvenus au campement souterrain c'est une grande fête avec les étudiants. Puis, ceux-ci reviennent vers les tentes à l'extérieur alors que, sous terre, s'organisent le repas, les passages aux toilettes puis le couchage. Le dernier spéléo se couche vers... 3 h du matin ! La nuit est courte, personne ne dort franchement... 7 h : sous terre, il faut déjeuner, s'habiller et attendre les étudiants et spéléos qui reviennent sous terre pour raccompagner les malades vers l'extérieur, mais aussi démonter le campement, ranger la ligne de communication... Vers 12 h tout le monde est enfin dehors. C'est l'occasion d'un grand pique-nique avec les familles et quelques personnalités invitées pour

l'occasion.

### Bilan et perspectives

Environ 80 personnes sur site... Beaucoup d'émotions autour de rencontres avec les malades et les étudiants, et de partage autour d'une passion. Les spéléos ont montré beaucoup de compétences dans les mises en œuvre des divers matériels et dans la gestion de la sécurité. Un investissement sans faille d'une équipe motivée pour permettre à des malades de vivre une expérience unique. Chacun peut être fier du travail accompli !

Nous envisageons maintenant l'acquisition d'un harnais handispel afin de proposer à Marc de découvrir un gouffre ([gouffre de la Sonnette](#), Savonnières-en-Perthois) ou le [Spéléodrome de Nancy](#). Dans un second temps ce harnais nous permettra de proposer des activités de découverte à d'autres personnes handicapées, et d'en intégrer de manière plus régulière pour des sorties en cavités.

Pour approfondir :

- ✦ Petit panorama de presse où l'USAN est évoquée : <http://usan.ffspeleo.fr/spip2129/spip.php?rubrique275>
- ✦ Photos sur la page Facebook du club : <https://www.facebook.com/media/set/?set=a.1849834688673996.1073741840.1720896691567797&type=3>
- ✦ Sites animés par Marc Kopp et Patrick Schroeder :
  - ✦ <https://www.marckopp-sep.com>
  - ✦ <https://www.facebook.com/defismarckoppsep>
- ✦ Documentaires et journaux télévisés :
  - ✦ France 3 Lorraine, 19-20 du 28/4/2107 : présentation du projet suite à la journée de répétition : <https://www.youtube.com/watch?v=Im4WFWHkrQO>
  - ✦ Documentaire (10 min 36 s) réalisé pour l'occasion : <https://www.youtube.com/watch?v=ZttJ5g6qps0> (prochainement une version longue de 50 minutes)
  - ✦ Interview RTL Luxembourg (en allemand) : [https://www.youtube.com/watch?v=7YnL\\_eT8JII](https://www.youtube.com/watch?v=7YnL_eT8JII)



## Prélèvement de *Niphargus* pour études au Spéléodrome

Christophe Prévot

Le 25 avril je reçois un courriel en anglais de Dieter Weber. C'est un biospéologue allemand qui travaille à l'université libre de Bruxelles et qui s'est lancé dans un grand projet de contrôle ADN des *Niphargus* de l'Est de la France, du Luxembourg, du Sud de la Belgique jusqu'à l'Allemagne. Son objectif est de vérifier si toutes les espèces signalées sont effectivement des espèces indiquées ou non. En effet, les espèces étudiées et décrites l'ont souvent été par différentiation morphologique et il est fort possible que les différences qui ont servi à distinguer des espèces ne soient en fait que de simples différences morphologiques entre individus. Dieter souhaite donc pouvoir découvrir les colonies de *Niphargus* du Spéléodrome et effectuer des prélèvements pour étude.

Dieter a déjà eu l'occasion de présenter la faune cavernicole du Grand Duché du Luxembourg lors des Journées de spéléologie scientifique de 2014 en Belgique. L'année précédente il a publié, avec Jean-François Flot un article intitulé « Amphipods from caves of the Grand Duchy of Luxembourg » dans la revue Ferrantia - Travaux scientifiques du Musée national d'histoire naturelle du G. D. du Luxembourg n° 69 (M.N.H.N. du Luxembourg).

Après un échange de courriels nous convenons de nous retrouver le samedi 13 mai à 11 h à l'entrée de Clairlieu, au premier feu tricolore à droite. Dieter arrive donc directement d'Allemagne. Il a fait quelques arrêts en chemin et à prélever des individus dans des sources connues.

Dieter comprend à peu près le français mais ne le parle que très peu. Nous discutons donc en anglais, même si ma pratique est lointaine... Nous nous équipons et nous dirigeons vers le puits de Clairlieu. Dans la descente je lui montre la station de *Cæcosphæroma* au niveau de la petite galerie en eau : il y a environ une centaine d'individus regroupés là, dans le petit conduit d'alimentation. Mais Dieter ne s'intéresse pas à ces isopodes...

Nous poursuivons donc notre descente et arrivons à la base du puits. Au niveau du bassin de rétention réalisé par Pascal Cuxac, Pierre Revol et David Parrot il y a une dizaine d'année pour des travaux de mesure de variation du niveau d'eau, Dieter est agréablement surpris (et moi aussi !) : s'il n'y a qu'un ou deux *Cæcosphæroma*, il y a par contre de beaux *Niphargus*. Dieter part à la pêche avec une petite épumette : il prélève en tout une douzaine d'individus de toute taille, dont de gros animaux. Ensuite, relevé de température (9,5°C), taux d'oxygène (je crois), etc.



Après cette première collecte nous montons vers le collecteur principal en passant par l'escalier calcité et arrivons aux gours où il y a toujours un nid de *Niphargus*. Ici, la pêche est encore plus aisée puisqu'elle se fait directement à la main ! Dieter prélève alors une vingtaine d'animaux puis mesure la température (même ordre de grandeur) et effectue d'autres mesures et relevés au niveau de l'eau du collecteur.

Après cela il souhaite visiter un peu la galerie. Bien que je lui

(Suite page 6)

(Suite de la page 5)

indique qu'il n'y a pas de *Niphargus* dans le lit de la rivière ou dans les mares sur les côtés, Dieter observe de près. Finalement, ne trouvant plus rien, nous rebroussons chemin et, avant de descendre l'escalier, poursuivons dans la galerie où, à nouveau, nous ne découvrons plus d'animaux.

Le bilan de cette descente est très positif puisqu'elle a permis de collecter environ une trentaine de *Niphargus* de taille variée. Il y aura certainement des mâles, des femelles et des juvéniles ce qui permettra de faire une bonne étude du site !

À la sortie Dieter effectue une mesure GPS afin de disposer des coordonnées précises du puits de Clairlieu puis nous retournons aux voitures.

Il ne reste plus qu'à attendre le bilan et les conclusions de ce prélèvement !



## Programme des activités et réunions

### Activités régulières

- **Gymnase** : tous les mardis soir 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 soir de 21 h à 22 h 45 ([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 juin

- **le 21 mai, matin** : Fête de la nature au Spéléodrome / Resp. : Christophe Prévot
- **les 23-24 mai** : Soutien technique au [Défi spéléo contre la sclérose en plaque](#) à Pierre-la-Treiche / Responsable : Bruno Ragaru
- **du 24 au 28 mai** : Stage Découverte - Perfectionnement - Pré-initiateur du C.D.S. 10 dans le Doubs / Responsable : Christophe Petitjean
- **le 30 mai** : Stage de l'École de géologie à la Sonnette / Resp. : Pascal Admant
- **les 3-4-5 juin** : A.G. de la F.F.S. et 47<sup>e</sup> congrès national de la spéléologie et du canyoning à Nantua (01). Plus d'informations sur : <http://nantua2017.ffspeleo.fr>

**PROCHAINE RÉUNION : VENDREDI 23 JUIN À PARTIR DE 19 h AU LOCAL**

### Prévisions

- **le 24 juin** : Sortie spéléo du C.D.S. 54 dans une mine du Pays Haut / Responsable : Benoit Losson. Si annulée, sortie initiation au Rupt-du-Puits / Responsable : Olivier Gradot

### 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.