



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

Sommaire

Les sessions meusiennes du Rat et du Lynx - vol. 1...1
Les gouffres du Pu-Portu et du Toboggan..... 2
Milieus limites d'accueil pour des stygobies : l'exemple des auges et des bassins de réception des eaux souterraines..... 3
Le dessin du mois..... 5
L'USAN débarque sur Facebook 5
Convocation à l'A.G. 2017 de l'USAN..... 6
Programme des activités et réunions..... 6

Les sessions meusiennes du Rat et du Lynx - Volume 1

Olivier Gradot

« Le plus gros du boulot avec les trous paumés, c'est déjà d'en trouver l'entrée », Éliane Prévot

Lundi 29 août 2016 : « Parfois ça veut vraiment pas ! »

C'est mon dernier jour de vacances et pour en profiter jusqu'au bout, j'ai décidé d'accepter l'invitation de mon prof de corde, [aka](#). Théo, afin d'aller faire ensemble quelques cavités meusiennes peu fréquentées.

8 h 45, les pâtés lorrains sont achetés et j'arrive au local USAN que Christophe est venu m'ouvrir. J'y charge le matériel, Christophe m'indique de prendre de la corde de 10 mm car en Meuse sauvage « ça frotte ». Une fois prêt, je prends la RN4 et roule vers Trémont-sur-Saulx où je rejoins Théo chez Éliane. Après un café nous partons sous un beau soleil vers les bois locaux avec pour objectifs le [gouffre de la Belle Épine](#) et le [gouffre de la Béva](#). Nous quittons la route pour nous garer sur un

chemin forestier et étudions la carte consignée dans L'Écho des cavernes meusiennes. De prime abord ça avait l'air très simple à trouver... Théo me propose de commencer par localiser l'entrée et s'équiper ensuite. Malin comme je suis, je lui réponds que ça nous fera perdre du temps et du coup c'est en combinaison et chargés de nos kits que nous rentrons dans la forêt.

La première difficulté se présente à nous rapidement, plusieurs tempêtes s'étant abattues sur les bois depuis l'élaboration de la carte en notre possession, il n'est pas facile de s'y repérer et encore moins d'y avancer. C'est un véritable champ de ronces où les jeunes arbustes ayant poussé les uns contre les autres forment des murs discontinus au travers desquels il est pénible d'avancer, on s'accroche à tout et on n'y voit pas à 5 mètres. Comme seul repère nous avons la phrase « suivre l'alignement de dolines »... Mouais... Suivre un alignement de dolines en Meuse c'est un peu comme suivre un alignement de dunes dans le Sahara... Deux heures passent, on a bien fait quatre allers-retours sans rien trouver et on a chaud à crever... La seule doline pseudo compatible que l'on a croisée présentait deux zones d'éboulis, ça descendait entre les blocs tombés mais on ne savait pas ce qu'il y avait après... Étions-nous dans la bonne doline ? (Nous apprîmes plus tard que non, et que pour accéder à la Belle Épine il faut en premier lieu débroussailler un gros tapis de ronces, logique que nous ne l'ayons pas trouvé). Dépités nous ouvrons nos kits, nous nous asseyons à l'ombre et mangeons notre premier pâté avec un petit sentiment de défaite... Pas grave nous avons encore la Béva pour nous amuser.

(Suite page 2)

(Suite de la page 1)

Afin de ne pas perdre de temps nous restons équipés et prenons la voiture pour nous garer un peu plus loin. Heureusement le chemin menant à la Béva est correct et nous trouvons rapidement la petite doline où se trouve la buse d'entrée... Sauf que ça aurait été trop simple ! En effet un gros tronc se trouve dessus et dans la configuration où il se trouve, descendre nous semble dangereux. On essaye de le pousser, en y allant à deux on arrive à le faire bouger, on continue et là... catastrophe ! Le tronc bascule, l'une de ses extrémités vient soulever l'anneau supérieur de la buse et se coince entre ce dernier et celui du dessous... nous voilà bien avancés... On essaye de rétablir la situation mais ça ne marche pas et on a peur de casser la buse en jouant trop à faire du yoyo avec. Théo réfléchit et installe un système de palans avec la corde, des mousquetons et nos descendeurs, on s'y accroche avec nos poignées et on met tout notre poids en tension... Ça tire ! Quelques minutes après la buse est à nouveau dans sa position d'origine et le tronc ne nous dérange plus : on va enfin pouvoir faire de la spéléo ! Il est déjà 16 h 15... Théo équipe le P35 d'entrée et rapidement j'entends « libre » et descends à mon tour : au moins on n'a pas fait tout ça pour rien, le puits est très chouette, beau volume, je me fais plaisir. Une fois en bas on ne

traîne pas et on se dirige vers le collecteur. Dans l'un des affluents y menant, Théo remarque la présence de *Niphargus* que nous prenons le temps de photographier. On rejoint ensuite le collecteur dans lequel il faut avancer à quatre pattes et on remarque vite qu'une paire de gants néoprène serait la bienvenue. On fait quelques dizaines de mètres puis on se concerte : il y a presque un kilomètre à faire pour arriver au siphon qui relie la Béva au [Rupt-du-Puits](#), nous n'avons pas de gants adaptés, l'heure tourne... OK ! On remet le siphon à plus tard, il est temps de ressortir. Sitôt dit, sitôt fait, nous revoilà dehors sous le soleil. On remballa la corde, on retourne à la voiture, on se change, on mange un pâté et c'est parti vers Nancy. Après un passage au local pour nettoyer le matériel je ramène Théo chez lui : il est quasiment 21 h. Nous racontons nos déboires en série à Christophe qui rigole bien mais tique lorsque nous lui parlons des *Niphargus*. D'après lui cette station n'est pas enregistrée et ça mériterait de réaliser un prélèvement. Eh bien voilà : nous l'avons trouvé notre bonne raison de retourner à la Béva !

Photos de la journée : http://www.flickr.com/photos/olivier_gradot/sets/72157670029370244/with/28743287704

La suite dans le prochain numéro...

Les gouffres du Pu-Portu et du Toboggan

Jean-Michel Guyot

C'est un programme que Pascal Admant, dit Bubus, voulait faire absolument.

Ce jeudi 10 novembre 2016, on faisait route tous les deux vers Savonnières-en-Perthois. Sur le trajet, le long de la nationale 4 sinueuse, les grands bras des éoliennes brassent dans la brume.

On parvient à la descenderie qui nous conduit au puits du Pu-Portu. On équipe simplement avec un « chaise » tricoté sur les broches ancrées dans la roche. Le départ est un peu serré, mais aussitôt on se retrouve plein vide dans une colonne verticale très large et naturelle. Quarante mètres plus bas, après la photo, on remonte.

Midi trente, il est l'heure de manger. On profite d'un rayon de soleil timide pour arroser notre sandwich avec un petit Montpeyroux entre les Fourches et le Pérour.

Je lui propose un petit café au tabac du coin, le



tabac d'Aulnois, le dernier bistro qui existe sur les trente-deux de la belle époque des carrières en activité. Nous n'avons pas enlevé la tenue ni le baudrier, et nous entrons dans le troquet de la sorte. Le petit caniche nous accueille bruyamment en aboyant nerveusement. Le patron accoudé derrière son bar ne bouge pas. Sur la gauche, un étendoir présente quelques cartes postales, pas

(Suite page 3)

(Suite de la page 2)

toutes récentes, un sac de patates traîne au côté d'un pack d'eau de source. Un ensemble d'étagères propose pour les fumeurs une variété de paquets de cigarettes. On commande deux grands crèmes à la patronne qui vient de faire irruption dans la grande salle où nous sommes. Le vieux poêle à bois chauffe à faire fondre les briques réfractaires posées dessus. Elle s'en retourne les préparer... et on attend un très long moment. Heureusement, Bubu meuble le temps avec un cours de géologie pour éveiller l'ancien qui n'a toujours pas décollé les coudes de son comptoir. Enfin voilà les cafés. Je jette un œil sur le journal étalé sur la grande table centrale. J'avale ma boisson chaude, et j'active mon ami, car on a assez traîné.



Direction le Toboggan à quelques kilomètres de là. Avec un repérage méthodique, Bubu nous conduit directement au trou entre les parcelles 5 et 6. On retire le gros couvercle carré qui protège la buse en béton dissimulé sous un matelas de feuilles d'automne. J'arrime la corde de 50 m à un arbre à proximité puis en fractio au premier échelon de l'échelle avec un nœud spécial sans mousqueton sur

anneau. Quatre mètres plus bas, je réalise un fractio sur une barre avec sangles pour franchir l'étroiture. Je descends plein vide comme une crécelle rouillée et mal huilée, la corde est sèche. Pascal m'a rejoint et on fait un tour dans les boyaux. Il nous faut par endroit nous faufiler comme des spermatozoïdes agités et récalcitrants. Je véhicule mon mini-kit bien boursoufflé. Puis c'est la remontée par le même chemin. Lors de ma remontée, en tête, j'entends un énorme bruit. Indéfinissable. Je m'informe en bas si tout va bien. Tout va bien, donc je continue et sors. Je vois que Bubu a rajouté un mousqueton sur la ganse de mon nœud spécial.

Là, je comprends, on est terrain de chasse, et entouré de chasseurs qui tirent par-ci par-là. L'un s'approche pour nous saluer, discuter et nous sécuriser avec sa tenue rouge vif. Deux photos avec le fusil et on se tire de cet endroit. Nous avons trouvé qu'il faisait particulièrement chaud dans les profondeurs de ces deux trous !

Dans une prochaine visite on effectuera la traversée par l'autre entrée, mais pas un jeudi en période de chasse !

Milieux limites d'accueil pour des stygobies : l'exemple des auges et des bassins de réception des eaux souterraines

Bernard Hamon, CPEPESC nationale (extrait de [S.S.B.](#) n° 456, oct. 2015, CPEPESC nationale, Besançon)

Villers-lès-Nancy (54) : Galerie de Hardeval. Le bassin de réception à la base du puits de Clairlieu

Lors d'une visite de l'USAN au [Spéléodrome](#) le 6

septembre 2015, C. Prévot a procédé entre autres à une série de 11 photographies relatives à la faune stygobie au niveau du puits de Clairlieu tant à l'étage de la galerie haute que dans le bassin-auge situé à la base du puits, dans la galerie principale. D. Prévot (USAN-LISPES) nous a fait parvenir ces clichés qui livrent à l'observation et à l'analyse des données intéressantes et précises pour certaines d'entre elles sur [Niphargus virei](#) et sur [Caecosphaeroma burgundum](#), en particulier les effectifs que présente le tableau qui suit :

(Suite page 4)

Localisation et biotopes concernés	<i>Niphargus virei</i>			<i>Cæcosphæroma burgundum</i>	
	Effectif total	dont femelles ovigères	dont juvéniles	Effectif total	dont juvéniles
Niveau haut : galerie supérieure Biotope : sol/calcite	14	3	5	-	-
Niveau bas : base du puits, bassin Biotope : bassin, fond sable et limons	7	-	-	100 ± 5	≥ 34

(Suite de la page 3)



Villers-lès-Nancy, Galerie de Hardeval, Bassin de réception de l'eau du puits de Clairlieu, *Cæcosphæroma burgundum* (grossissement).
Cliché : C. Prévot du 06.09.2015

Le puits de Clairlieu confirme son rôle permettant la communication entre les aquifères présents dans le massif, ce qui facilite la « migration » (la dérive) des crustacés de [biotope](#) à biotope. Pour *Niphargus virei*, dont documents et observations actuelles montrent une communauté visible de 1 à 33 individus au moins (mâles, femelles ovigères, adultes, juvéniles...) sur l'ensemble du site, les dénombrements du 6 septembre 2015 attestent que nous sommes dans le quota moyen. Cette fourchette ne manquera pas d'évoluer ([S.S.B.](#) n° 418-424-426).

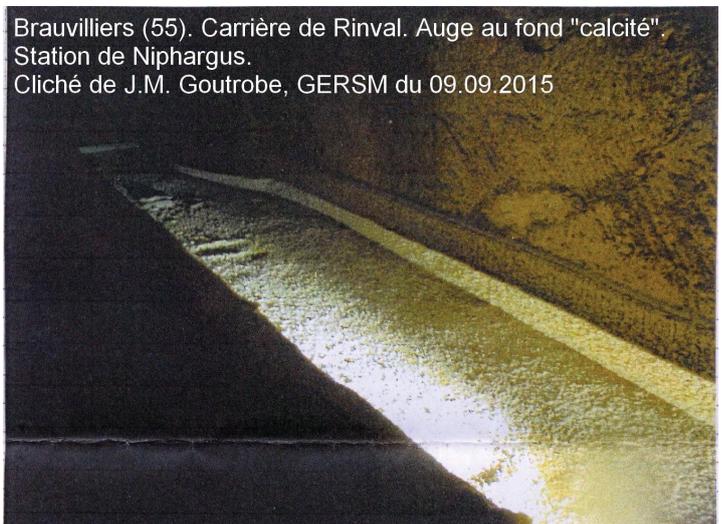
Pour *Cæcosphæroma burgundum*, jusqu'à présent toutes les données rassemblées donnaient une fourchette de population comprise entre 1 et au moins 30 individus sur la totalité du réseau. Les données du 6 septembre proposent un autre schéma quantitatif : au moins 100 individus (dont 34 juvéniles) reconnus dans un très petit biotope qui laisse désormais envisager l'existence d'une importante communauté sur l'ensemble du massif ([S.S.B.](#) n° 324-325-413).

Dans les deux cas, ce sont de nouvelles perspectives qu'il conviendra d'envisager dans le futur.

Brauvilliers (55). Carrière souterraine de Rival : nouvelles données sur *Niphargus*

Le 10 septembre 2006, M. Gaillard, de la CPEPESC Lorraine, découvre, dans une mare d'eau, une station de *Niphargus*. Il y prélève un spécimen, lequel Mme M.-J. Olivier, de l'université de Lyon I, identifie comme *Niphargus schellenbergi* (in litt. M.-J. Olivier du 10/7/2008). Depuis 2006, la carrière souterraine de Rival est régulièrement visitée pour le dénombrement hivernal des populations de chiroptères (dont *Rhinolophus hipposideros*) sans que soient observés de crustacés stygobies ([S.S.B.](#) n° 318-324-325-328-346-359).

Le 9 septembre 2015, J.-M. Goutorbe (GERSM), accompagné de M. Gérard, J. Tournois et R. Rotigni, découvrent une nouvelle station qui accueille une quinzaine de *Niphargus*, dont l'espèce reste à confirmer, dans la carrière, non loin de l'entrée IV A (in litt. J.-M. G. des 9/9/2015 et 6/10/2015). Le milieu est constitué, d'une part d'une auge au fond couvert de cristaux de calcite, de 6,02 m de longueur pour 0,83 à 1,15 de largeur et pour une profondeur moyenne de 0,65 m, où vivent au moins 15 individus et, d'autre part, d'une mare au sol sur fond limoneux où est observé un individu. L'eau provient de la paroi à partir d'une fissure située presque au niveau de la voûte d'où elle s'écoule en un mince filet vers l'auge.



Brauvilliers (55). Carrière de Rival. Auge au fond "calcité".
Station de *Niphargus*.
Cliché de J.M. Goutorbe, GERSM du 09.09.2015

L'aquifère originel des Amphipodes est une nappe de hauteur à l'aplomb des calcaires oolithiques

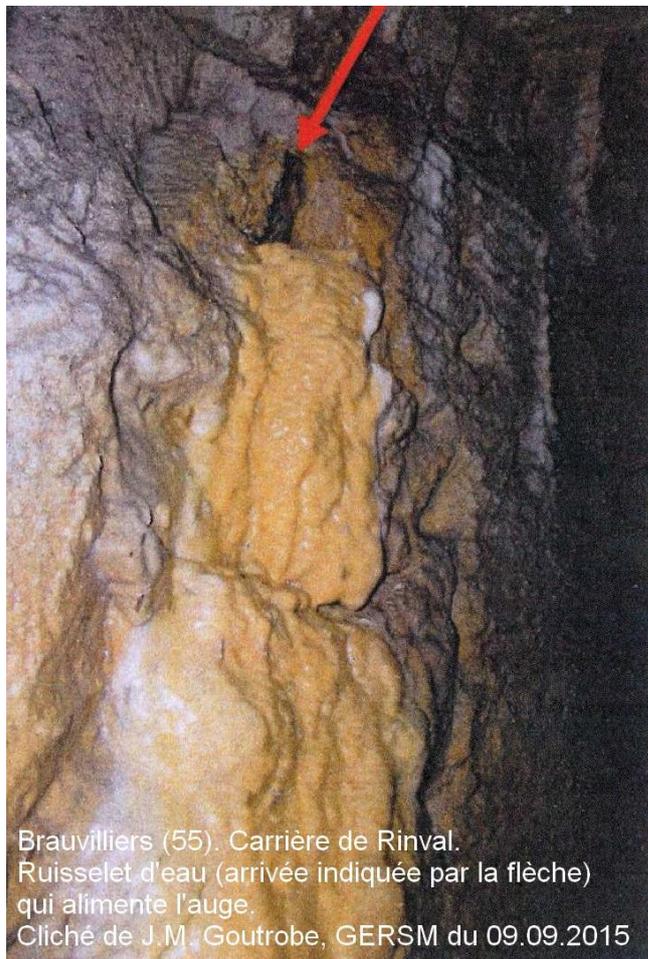
(Suite page 5)

(Suite de la page 4)

vacuolaires, le contexte géologique étant le même que celui de Savonnières-en-Perthois.

La température de l'eau relevée dans l'auge est de 11,4 °C et celle de la flaqué de 10,8 °C (la température du sol de la carrière est comprise entre 10,8 et 11 °C). Le pH de l'eau est de 7,89 et le taux d'oxygène dissous est de 9,8 mg/L.

Quatre spécimens ont été prélevés pour étude. Nous sommes en présence d'habitats limites qui constituent d'utiles témoins de la biorépartition de *Niphargus*. Le fond concrétionné de l'auge, dépourvu de limon selon les observations faites, constitue un milieu de vie peu ordinaire pour ces crustacés. Mais ce n'est toutefois pas un cas rare en Lorraine. Nous retrouvons ce genre de biotope dans la galerie de Hardeval à Villers-lès-Nancy (*Niphargus virei*), dans des secteurs d'anciennes concessions minières de fer entre Nancy et le Grand-Duché du Luxembourg (*Niphargus schellenbergi*, *Niphargus virei*), ou encore dans des zones spécifiques des carrières de Welferding à Sarreguemines (57) (*Niphargus schellenbergi*). Nous aurons certainement l'occasion de revenir sur cette intéressante carrière meusienne.



Brauvilliers (55). Carrière de Rinval.
Ruisselet d'eau (arrivée indiquée par la flèche)
qui alimente l'auge.
Cliché de J.M. Goutrobe, GERSM du 09.09.2015

Le dessin du mois

Nous sommes en décembre.

C'est Noël.

Olivier Gradot nous propose sa vision souterraine du sapin de Noël et des fêtes de fin d'année du Rat en mode spéléologie !

Mais où est le Lynx ?!?



L'USAN débarque sur Facebook

Christophe Prévot

En termes de moyens de communication et d'information l'USAN dispose depuis de nombreuses années d'un [site internet](#), d'une liste de diffusion privée, d'une [page Wikipédia de présentation](#) et d'un [espace Google public](#).

Il manquait une présence sur les réseaux sociaux comme Facebook, aujourd'hui plateforme incontournable pour créer du lien, partager de l'information et se faire connaître.

Avec l'accord du C.D., Olivier Gradot a remédié à

(Suite page 6)

(Suite de la page 5)

cette situation en ouvrant une page Facebook pour le club. Ce nouveau canal permet une communication plus attractive, s'inscrit dans la continuité des

Convocation à l'A.G. 2017 de l'USAN

Christophe Prévot

Chaque année le bureau de l'association a des difficultés pour réussir à préparer convenablement l'assemblée générale en début du mois de janvier : relevés de comptes de décembre non parus, retards d'adhésions, livraison du bulletin d'A.G. complexe...

Aussi, cette année, il a été décidé de décaler l'A.G. au début du mois de février afin de disposer de suffisamment de temps pour tout préparer.

Notre assemblée générale aura donc lieu samedi 4 février au [Pôle Action Jeunesse](#) à Villers-lès-Nancy (17bis rue du Haut de la Taye) à partir de 14 heures.

L'A.G. est ouverte à toute personne qui se présente à l'accueil. Conformément à nos statuts, le corps électoral de



médias précédents et vient les compléter.

N'hésitez pas, suivez et... likez!

<https://www.facebook.com/usannancy/>

cette assemblée générale sera constitué des seuls membres actifs adhérents du club en 2016, majeurs et à jour de leurs cotisations 2017 (fédérale et club) au jour de l'A.G. Le vote par procuration est autorisé.

Après avoir entendu les divers rapports, l'A.G. procédera au renouvellement du comité directeur puis du bureau du club. L'assemblée générale annuelle ordinaire du club sera suivie de la réunion mensuelle, notamment pour établir le programme du mois de février. L'A.G. sera close par un apéritif offert par le club puis suivie d'un repas dans un restaurant. Apportez vos photos et vidéos pour projection pendant l'A.G. et l'apéritif !

Si vous avez un empêchement, faites-nous parvenir votre procuration. Si vous pensez participer au repas, n'oubliez pas de vous inscrire.



Programme des activités et réunions

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 21 h à 22 h 45 ([piscine Michel Bertrand](#), rue de Norvège, Vandœuvre-lès-Nancy, pendant la durée des travaux à Gentilly), natation ou initiation à la plongée (sur demande formulée à l'avance) ; **jeton pour casier individuel et bonnet de bain obligatoire**.

Programme du mois de décembre

- **le 14 décembre** : Réunion du C.D. de la LISPEL à la Maison régionale des sports à partir de 19 h
- **les 17-18 décembre** : Spéléo à la [baume Favière](#) / Responsable : Martial Martin

PROCHAINE RÉUNION : VENDREDI 6 JANVIER À PARTIR DE 19 h AU LOCAL

Prévisions

- **le 7 janvier** : Réunion fédérale Grand Nord-Est à la Maison régionale des sports à Tomblaine
- **le 8 janvier** : Découverte des carrières de Savonnières-en-Perthois avec un groupe [O.V.S.](#) / Responsable : Benoit Brochin
- **le 4 février** : A.G. de l'USAN et repas convivial

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>



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 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 ou 03 83 90 30 25.