



Sommaire

Vauvougier, acte 9 : ça avance.....	1
Habitant rencontré sous la dent de Crolles	3
Harmonville (88). Le réseau souterrain du Fond de la Souche. <i>Cæcosphæroma burgundum</i> : 50 ans d'histoire.....	3
Les p'tits CR.....	5
Tarifs 2023	6
Programme des activités et réunions	6

Vauvougier, acte 9 : ça avance...

Théo Prévot

Samedi 4 mars, il est 5 h 30 lorsque mon réveil sonne, malgré une nuit de 2 h 30 la motivation pour poursuivre les explorations dans le [gouffre de Vauvougier](#) ([Malbrans](#), 25) est toujours présente. Le temps de figoler quelques pailles et autres matériels utiles pour ce jour et me voici rejoint par Vivien, Marie et Pascal. Nous chargeons les véhicules et partons en direction de [Montrond-le-Château](#) où nous avons rendez-vous pour 10 h 30 avec Thibaut (spéléo de Côte d'Or).

Aujourd'hui il y a foule au gîte : pour cause l'inventaire de l'ensemble du matériel d'intervention du SSF 25, quelques têtes connues passent par-ci par-là en coup de vent, il faut dire que ce n'est pas une mince affaire. Nous discutons rapidement avec Stéphane Guignard (ancien membre de l'Usan). Les affaires déposées, nous mangeons pour éviter de se trimbaler la nourriture sous terre et reprenons la route direction Malbrans. J'entre sous terre sur les coups de midi, pour l'instant nous ne sommes pas trop mal niveau planning ! La descente se fait à bon rythme, Marie et Thibaut découvrent

progressivement la cavité. La descente dans le réseau du Piton me paraît être une belle alternative à faire en stage. Je prévois d'ailleurs de faire équiper proprement le réseau par un ou plusieurs stagiaires lors du stage régional qui se déroulera en mai.

Pascal découvre l'avancée des travaux, nous n'avons pas tellement progressé en distance mais le méandre est bien évacué et plus confortable pour y travailler. Deux tirs sont à déblayer, nous ressortons rapidement les gravats grâce aux sacs que nous a ramenés Vivien. Place au nouveau trou, là encore nous choisissons le confort plus que l'avancement avec l'élargissement de la zone un peu avant le terminus actuel. Vivien s'y colle et fera le bourrage avec Pascal. Petit moment de fou rire lors du déclenchement à 3... ah ben non il n'y aura pas de 2. Thibaut repasse en tête, les cailloux passent et repassent certains se demandent s'il y a une fin, le sol de la salle commence à ne plus ressembler à celui découvert quelques semaines auparavant.



Je reprends le wagon de tête pour aller forer les
(Suite page 2)

(Suite de la page 1)

deux trous qui pourraient permettre de passer et d'accéder à la suite visible. Je ressors prendre l'air et laisse la place à l'équipe de bourreurs, Thibaut ne souhaitant pas rentrer trop tard chez lui nous dit au revoir et entame la remontée sur les coups de 18 h 30. Marie procède au tir qui, nous l'apprendrons plus tard, a résonné jusqu'à assez loin. Après une courte pause nous descendons voir le résultat et le moins qu'on puisse dire est que ça a déménagé ! 2 m de roche sont partis à droite et le tir de gauche n'est pas visible mais semble avoir tapé fort également, le perçage en 16 x 950 s'avère excellent pour avancer efficacement en zone rocheuse. Le plus dur est maintenant l'évacuation des gravats, mes derniers essais m'avaient conduit à une hypothèse qui ne semble pas coller ici mais ayant encore changé quelques facteurs il est difficile de se prononcer.

Quelques gros blocs donnent du fil à retordre j'arrive bientôt à me faufiler afin de voir si l'acharnement en vaut la chandelle. Bingo, ce n'est pas énorme, mais un petit volume s'ouvre. Derrière le méandre se poursuit bien, malheureusement il n'est pénétrable en l'état que sur une courte distance (environ 3 m). La suite est quant à elle visible sur une petite dizaine de mètres, un bombé empêche la progression sur 4-5 m puis le méandre semble retrouver une taille pénétrable (certes pas large mais pénétrable !). Le sol est terreux et facilement décaissable, des blocs sont d'ailleurs présents dessus attestant d'un bon débit d'eau. Les parois sont ici le résultat d'une corrosion ce qui me fait garder espoir sur la suite potentielle (côte actuelle ± 90 m, ensemble des fonds connus ± 215 m).



encore un peu sur quelques cailloux, nous pourrions encore faire des tirs, mais vu la suite cela ne semble pas très pertinent, il faut pour moi « juste » creuser la terre en espérant que le méandre s'élargisse un petit peu 30 cm plus bas évitant de faire péter. Une bonne équipe doit pouvoir avancer de manière significative en une séance. Après coup un tir pourrait être intéressant pour virer le bombé et forcer le passage étroit pour avoir une vision de la suite. L'écho du tir et l'évacuation des fumées nous donneraient également des indices.



L'heure tourne il doit être quelque chose comme 21 h, nous avons bien bossé pour aujourd'hui entre jouer de la massette et déplacer des cailloux je pense que nous dormirons bien cette nuit. Vivien se colle au déséquipement, nous rattrapons Lorine et Steve dans le puits d'entrée. Nous sommes tous de retour aux voitures pour 23 h 45, le temps de boire une bière et nous voici repartis. Le plat de pâte carbo satisfera tous les estomacs, Je commence à être un peu tanné, les autres suivent. Pascal nous fait une démonstration de rodéo animé par Vivien, il est maintenant 2 h, l'heure d'éteindre les lumières.

Nous terminons de retirer les blocs avec Vivien pour que tout le monde puisse nous rejoindre, nous tenons à 4 debout dans le petit volume. Lorine et Steve nous ont rejoints, ils font un rapide tour au fond avant d'entamer la remontée. Je m'acharne

Pascal est assez content de lui pour une fois il peut se faire un malin plaisir de nous réveiller à coup de casserole, il est vraiment maladroit pour faire la vaisselle, les bols métalliques ne cessent de tomber

(Suite page 3)

(Suite de la page 2)

pile au pied de la porte, ça alors !

Steve ayant un impératif horaire il partira un peu plus tôt. Le gîte et le matériel lavés, nous saluons Lorine qui part pour Annecy et retournons sur



Habitant rencontré sous la dent de Crolles

Sylvain Bourlange

Le 30 avril dernier, pendant la traversée [Trou du Glaz-Annette](#) de la [dent de Crolles](#), alors que j'occupais un temps d'attente à regarder les cailloux à mes pieds en savourant la chaleur émise par ma bougie qui remplissait mon petit abri improvisé sous cape, j'ai eu la surprise de recevoir la visite d'un petit insecte coléoptère cuivré d'environ 5 mm de long suffisamment peu farouche pour se laisser photographier au Smartphone.

Il présentait de longues antennes et pattes arrière, permettant de reconnaître l'espèce [Isereus xambeui](#), qui a la particularité de ne pas être connue en dehors de la Chartreuse.

C'est toujours sympa de rencontrer des autochtones endémiques (endémique : qui désigne une espèce que l'on trouve dans une zone restreinte) de la cavité visitée.



Harmonville (88). Le réseau souterrain du Fond de la Souche. *Cæcosphæroma burgundum* : 50 ans d'histoire

Bernard Hamon, CPEPESC nationale (extrait de SSB n° 542, novembre 2022, [CPEPESC nationale](#), Besançon)

La [grotte du Fond de la Souche](#) à Harmonville (88) fait partie du large réseau karstique de l'[Aroffe](#). Les premières données de Crustacés stygobies reconnus remontent à 1974 : les spéléologues Chr. Barbier et G. Vaucel font état de la présence de [Cæcosphæroma](#) et de [Niphargus](#) vivant dans une eau dont la température est de 9 à 9,3° C (in *Hadès* n° 3, 1972). Des *Niphargus* ont été prélevés et transférés pour étude au laboratoire de la faculté des sciences de Nancy, mais la littérature ne mentionne pas l'espèce. Quant à *Cæcosphæroma burgundum*, il aurait été déterminé par le professeur Br. Condé, les inventeurs n'ayant pas apporté de précisions sur l'identité du scientifique qui a procédé à l'identification de l'espèce (in *Spéléo L* n° 25, 2016).

En 1979, G. Vaucel, biospéologue nancéen, précise

Nancy avec notre traditionnelle mal bouffe du midi. Retour au local pour 15 h, le temps de raccrocher le matos, refaire le monde et voilà encore un week-end bien chargé qui se termine.

La suite très prochainement...



que ces Isopodes « sont nombreux dans toute la grotte » (in *Hadès* n° 7, 1983). L'exploration des secteurs envoyés s'engage dans les années 80-90. J.-M. Lebel, spéléologue plongeur, qui a procédé à des plongées dans les siphons du réseau y a observé de nombreux *Cæcosphæroma*. Selon un témoignage recueilli auprès de D. Prévot, les Crustacés proviennent « des sources qui jaillissent le long de la galerie en bordure de la rivière souterraine ». Le siphon 71 en accueillant est cité (in *Info Plongée* n° 60, 1993). Le nombre de *Cæcosphæroma* était

(Suite page 4)

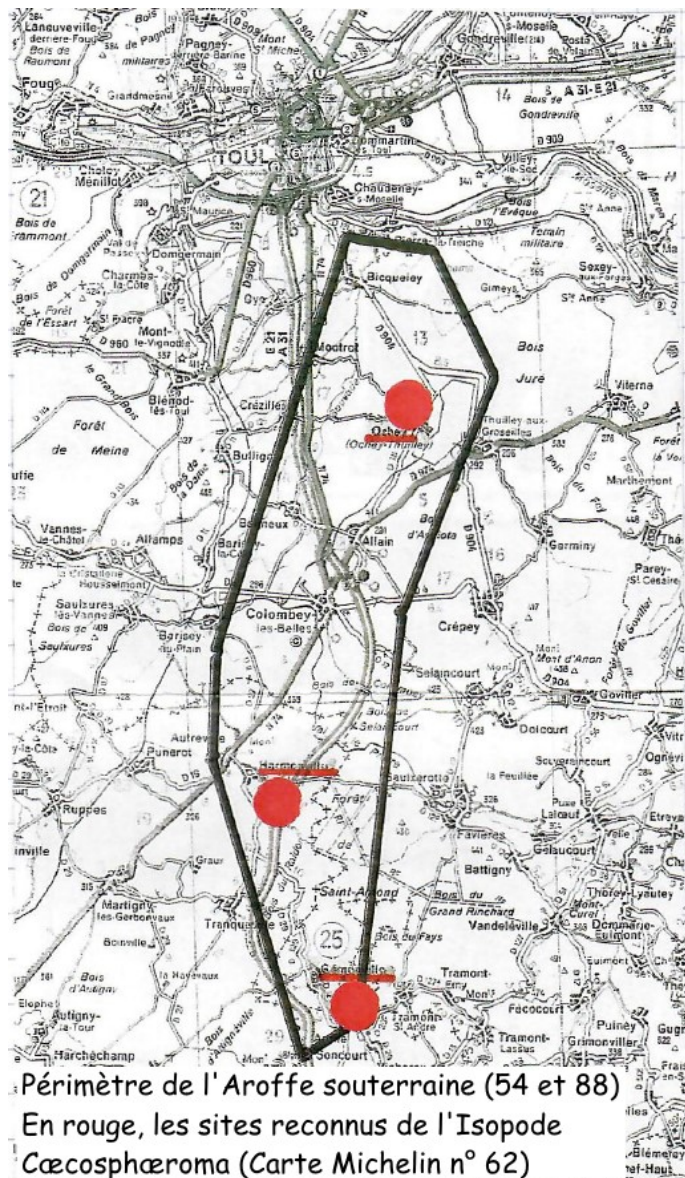
(Suite de la page 3)

tellement important que J.-M. Lebel signale que lors de ses explorations, sur son passage, « ils tombaient comme des flocons de neige des parois (com. pers., D. Prévot du 3/9/2010). La population s'étend également dans les parties hydrauliques du réseau accessibles à pied et là, selon les témoignages recueillis, les effectifs peuvent fluctuer d'une manière très sensible. C'est ainsi qu'en 1993, J.-J. Gaffiot, spéléologue vosgien qui avait visité la grotte, nous faisait part que « l'espèce a été éradiquée du réseau du Creux de la Souche à Harmonville » (in litt., J.-J. Gaffiot du 11/5/1993) car il n'en avait vu aucun. À l'inverse, en 2014 et 2015, D. Prévot nous confirmait une présence importante de *Cæcosphæroma* au Fond de la Souche, notamment sur le siphon aval (com. pers., D. Prévot du 10/10/2014 et du 3/9/2015). Les informations les plus récentes et les plus riches remontent à 2020 lorsque J. Tournois (GERSM), O. Gradot et Th. Prévot (Usan), tous trois spéléologues, effectuent une exploration souterraine du site le 14/6/2020 et y observent « des myriades de *Cæcosphæroma* tout au long de la galerie » du réseau 79 (in *Le P'tit Usania* n° 265, 2020). Contacté par nos soins, Th. Prévot témoigne de la présence de « tapis de *Cæcosphæroma* présents par milliers ainsi que contre les parois du siphon, la température de l'eau étant de 12-13° C » (com. pers., Th. Prévot du 15/10/2020). Des clichés pris par O. Gradot attestent de cette richesse faunistique. Lors de cette visite, les spéléologues avaient également dénombré la présence d'une dizaine de *Niphargus*, observation rare des Amphipodes dans le réseau.

Le 11/9/2022, l'Usan organisait une visite du site dans le cadre d'un projet d'étude intégrant le Fond de la Souche. Plusieurs centaines de *Cæcosphæroma* étaient observés. « Ils étaient si nombreux dans l'eau de la galerie qu'il était impossible de les éviter » (com. pers., Chr. Prévot du 6/10/2022). Des clichés pris par O. Gradot montrent l'importance des effectifs et leur densité par plage de cette population qui comprend à la fois adultes et immatures.

Le Fond de la Souche est certainement à ce jour, et en l'état actuel des connaissances, le site souterrain karstique qui accueille la population visible de *Cæcosphæroma burgundum* la plus forte de Lorraine où elle apparaît dans les parties pénétrables du réseau tant dans les galeries que dans les siphons.

L'Isopode vit dans une eau dont la température se situe à 11±2° C, ce qui correspond à la fourchette



Périmètre de l'Aroffe souterraine (54 et 88)
En rouge, les sites reconnus de l'Isopode
Cæcosphæroma (Carte Michelin n° 62)

des températures moyennes relevées dans les autres habitats lorrains de l'espèce (10±2° C, Hamon, 2016). Les différents témoignages recueillis montrent que cette population peut connaître des phases de recul, voire de disparition temporaire dans les secteurs non ennoyés, ce qui pourrait correspondre à des cycles qui rythment sa dynamique générale (prédation, zoonose...) ou à des circonstances environnementales particulières (qualité de l'eau, pollutions, température...). Ces phénomènes de fluctuation ont pu être observés dans d'autres sites lorrains comme la grande carrière de Savonnières-en-Perthois (55) où, suivant les visites, les stations peuvent être abondantes ou dépourvues d'individus ? Mais le repli des Isopodes dans les parties profondes du karst n'est pas à exclure : c'est bien dans ces espaces que réside l'habitat de ces Crustacés, lesquels demeurent délicats, voire inaccessibles à l'observation.

(Suite page 5)

(Suite de la page 4)

Le Fond de la Souche constitue une station intermédiaire de l'Isopode dans le réseau de l'Aroffe, entre celle au sud de Gémonville (54) décrite par J.-P. Henry et Cl. Marvillet en 1970 (in *Spelunca mémoires* n° 7, 1970) et celle de la rivière souterraine du Chalot à Ochey (54) au nord dans laquelle M. Louis a observé des individus morts, pris dans la calcite (in *Spéléo L* n° 11, 1979). *Cæcosphæroma burgundum* constitue, à sa manière, « un traceur biologique » du réseau de l'Aroffe. L'espèce devrait être découverte dans d'autres

séquences du réseau, voire à la résurgence de la Rochotte à Pierre-la-Treiche.

Pistes de lecture :

- ✦ Gamez P., Letouze F & Sary M (1985) - « Le bassin karstique de l'Aroffe », *Spelunca mémoires* n° 14, FFS-Lispel-AFK, p. 78-79
- ✦ Hamon B. (2016) - « L'Isopode *Cæcosphæroma burgundum burgundum* Dollfus, 1898 en Lorraine. Le point sur les connaissances acquises en 2015 », *Spéléo L* n° 25, Lispel, p. 5-24



Harmonville (88). Fond de la Souche. Population de *Cæcosphæroma burgundum*, en volvation.

À noter, l'absence d'eau et l'occupation tant sur les pierres que sur le limon (cliché : O. Gradot, 11 / 9 / 2022)

Les p'tits CR

Christophe Prévot

Voici la liste des petits CR qui sont passés sur la liste entre le 30 avril 2023 et le 30 mai :

- ✦ 7 mai : travaux d'élargissement du puits d'entrée du trou du Fond de la Souche (Harmonville, 88) ; 2 participants ; CR de O. Gradot
- ✦ 9 mai : travaux de sécurisation au puits du

Chouchen (grotte des 7 Salles, Pierre-la-Treiche, 54) ; 11 participants ; CR de O. Gradot

- ✦ 16 mai : exploration du gouffre de Rappant (Aubonne, 25) ; 2 participants ; CR de O. Gradot
- ✦ 27-28 mai : travaux à Vauvougier (Malbrans, 25) ; 3 participants ; CR de O. Gradot

Et pour ne rien perdre, retrouvez tous les p'tits CR sur le site du club, rubrique : « [Les p'tits CR](#) ».

Tarifs 2023

Licence avec assurance RC, plein tarif : 73 €

Assurance fédérale IA, option 1 : 30,50 €

Cotisation club, plein tarif : 17 €

Licence initiation : 1 jour : 8 € / 3 jours : 16 €

Frais de maintenance		Combinaison néo. canyon	Lot canyon (néo. harnais, casque)	Casque spéléo	Harnais spéléo	Combinaison spéléo
membre de l'USAN		-	-	-	-	-
personne extérieure au club	forfait journée et week-end	10 €	15 €	5 €	5 €	5 €
	forfait hebdomadaire	-	-	10 €	10 €	10 €

Programme des activités

🦋 Activités régulières (hors périodes de vacances scolaires) :

- **Gymnase** : tous les mardis soir de 20 h à 22 h ([gymnase Provençal](#), quai René II, Nancy), apprentissage et entraînement spéléo ou escalade ; **chaussures de sport propres obligatoires**.
- **Piscine** : tous les jeudis soir de 20 h 30 à 22 h 45 ([piscine de Laneuveville](#), 1 rue Lucien-Galtier, Laneuveville-devant-Nancy), natation ; **bonnet de bain obligatoire** ; **entrée à 2,50 €/personne**.

🦋 Programme du mois de juin

- **Envie d'une sortie non programmée ?** N'hésitez pas à écrire à la liste de diffusion du club pour savoir s'il y a d'autres volontaires : usan@framalistes.org
- Mois chargé en encadrements avec la poursuite des sorties scolaires dans le cadre du projet « Classes olympiques », des demandes d'associations, collèges et lycées, la gestion du pont de singe pour [Riv'Action 2023](#) (11 juin) et l'animation pour l'événement « [Bouge !](#) » 2023 de la ville de Nancy (14 juin).
- **le 3 juin** : Sortie CDS au [gouffre AV1](#) (Villette, 54) à partir de 10 h / contact : Alexis Lhirondelle
- **les 10-11 juin** : Exploration à la grotte de [Neuvon](#) et à la [Combe aux Prêtres](#) (21) / resp. : T. Prévot
- **les 24-25 juin** : Exploration engagée + travaux dans le Doubs / responsable : Théo Prévot

PROCHAINE RÉUNION : MERCREDI 28 JUIN À PARTIR DE 19 h AU LOCAL

🦋 Prévisions

- **du 14 au 16 juillet** : Exploration à Samoëns / responsable : Théo Prévot
- **19 au 26 août** : Camp d'été dans les Bauges / responsable : Olivier Deck

🦋 Activités régionales et nationales

- agenda régional : <http://csr-l.ffspeleo.fr/?view=programme.php>
- agenda national et international : <https://ffspeleo.fr/agenda-230.html>
- actualités fédérales, congrès, rassemblements, etc. : <http://ffspeleo.fr/actus-nationales-150.html>
- stages nationaux EFC / EFPS / EFS : <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 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.

Financeurs et partenaires de l'Usan :



Nancy,

