



### Sommaire

Mon premier week-end spéléo dans le Doubs .....	1
Les crustacés stygobies du réseau de l'Avenir (3 <sup>e</sup> partie).....	3
Convocation à l'A.G. 2015 de l'USAN .....	5
Tarifs 2015.....	6
Programme des activités .....	6

### Mon premier week-end spéléo dans le Doubs

Marc GIACOMONI

Vendredi 5 décembre 2014 : préparation pour le gîte spéléo à [Montrond-le-Château](#), environ 230 bornes à rouler. Nous nous donnons rendez-vous à 18 h sur le parking de l'hypermarché Auchan Lobau avec Doris et Olivier. La musique sera notre accompagnatrice pour ce trajet. Direction le Doubs ! Nous nous découvrons des passions communes (en plus de la spéléologie bien sûr), nous partageons et échangeons nos expériences, nous nous connaissons un peu plus à chaque parole. En spéléo, il est important d'une part de se connaître soi-même, et d'autre part ses coéquipiers.

En arrivant au gîte, Fanny nous attendait en faisant la sieste depuis deux heures. Benoît, Sabine et Arko ne tardent pas à nous rejoindre, ainsi que Chantal, son fils Maxime et son colocataire Jean. Nous ne nous

connaissons pas et pourtant nous sommes déjà tous soudés par l'aventure dans les profondeurs !

À peine les courses rangées, une bouteille de vin est explosée au sol. Responsable ou non, tout le monde s'active pour nettoyer le désastre, c'est ça aussi la spéléo : l'entraide.

Nous nous endormons vers minuit, Arko le [Terre-neuve](#) de Sabine garde la demeure en sécurité (peureux comme il est).

Samedi 6 décembre : je suis le dernier levé ce matin, la motivation est bien là pourtant ! Un petit déjeuner de roi nous attend. Olivier dit que je ne pense qu'à manger, il faut bien des forces pour ce qui nous attend en bas ! Nous préparons (et vérifions) le matériel pour la [grotte des Cavottes](#) située à quelques minutes en voiture. Il fait 2 °C, mais la grotte nous conserve une température de 15 °C en moyenne, été comme hiver. Un bosquet au milieu d'un champ abrite les Cavottes. Nous



(Suite page 2)

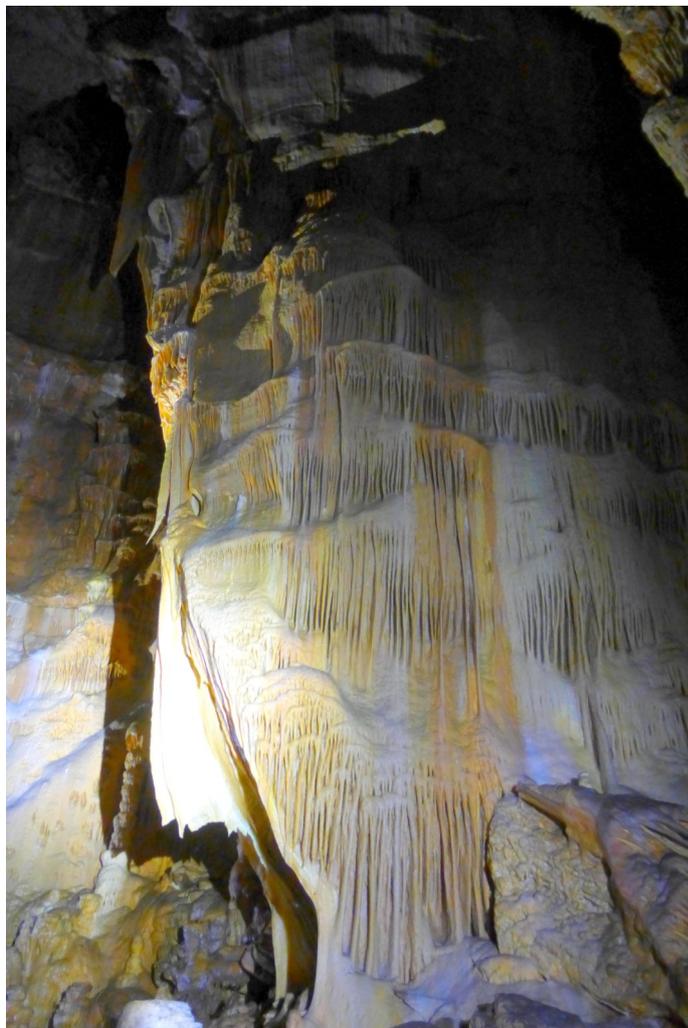
(Suite de la page 1)

descendons dans les profondeurs, la pénombre laisse la lumière derrière elle. Lors d'une sortie spéléo, il faut être méthodique, faire attention à ses gestes, ses différentes actions, c'est primordial pour la sécurité de chacun, personne n'a envie d'un drame à cette profondeur. On ne fait pas que découvrir les diverses salles composant la grotte, on se découvre soi-même aussi quelque part, et on découvre les autres. C'est comme plonger dans les profondeurs de l'âme. L'écho résonne tellement dans la grande salle dont le plafond atteint au moins 10 m par endroit ! C'est magique, éteindre les lampes et écouter le « bruit du silence », un voyage intérieur. Nous remercions Olivier d'avoir pris ses lampes de 9 000 lumens afin que nous puissions voir l'ensemble des cavités comme en plein jour ! Nous remontons en opposition et grâce à nos poignées, la fatigue est bien là, il est important de s'économiser. Soudain, nous percevons de nouvelles sensations, la fraîcheur nous caresse le visage et les odeurs de lisière embaume à nouveau nos narines, les arbres semblent pousser dans la grotte, mais non ! Nous sommes dehors et il neige ! La nuit est tombée, déjà... Le monde aurait-il changé ? Le Temps n'est pas le même en bas...

Le gîte nous attend, et son « chafaud » aussi !

Dimanche 7 décembre : après une soirée où la musique a résonné aussi bien que l'écho dans les Cavottes, au rythme de nos discussions spéléo et autres, difficile de se réveiller pour les [Ordon](#)s mais... c'est la motivation qui me jette hors du lit !

« P25 ça veut dire quoi ça ? Un puits de 25 mètres ??? » Nous savons ce qui nous attend maintenant. Une fois la descente amorcée, nous tombons au bout de quelques mètres au beau milieu de la salle, dans les airs, pendu dans le vide par une



corde de 8 mm ! Woowww ! Nous pouvons toucher le plafond, et nous sommes encore à une bonne douzaine de mètres de hauteur ! Les concrétions sont magnifiques et nous pouvons d'ors et déjà les observer depuis ce point de vue assez insolite. Il y a une chauve-souris perchée. Nous ressortirons au bout de deux heures passées sous terre et des paysages souterrains sublimes. Un autre monde ici-bas. Et dire que tout cela se forme dans l'obscurité la plus totale pendant des millénaires ! Nous remontons vers la Lumière à présent ! Ce qui n'est pas chose facile, il faut pomper sur les bras et les jambes maintenant !

Rangement du matériel au gîte et nettoyage ! Chacun s'active. Arko nous regarde d'un bon œil pendant que nous prenons notre dernier repas avant de repartir, 2 h 45 de route en sens inverse et des images plein la tête !

Les photos d'Olivier sur :

<http://photos.speleo.free.fr/category.php?cat=686&expand=1,483,686>



## Les crustacés stygobies du réseau de l'Avenir (3<sup>e</sup> partie)

Bernard HAMON

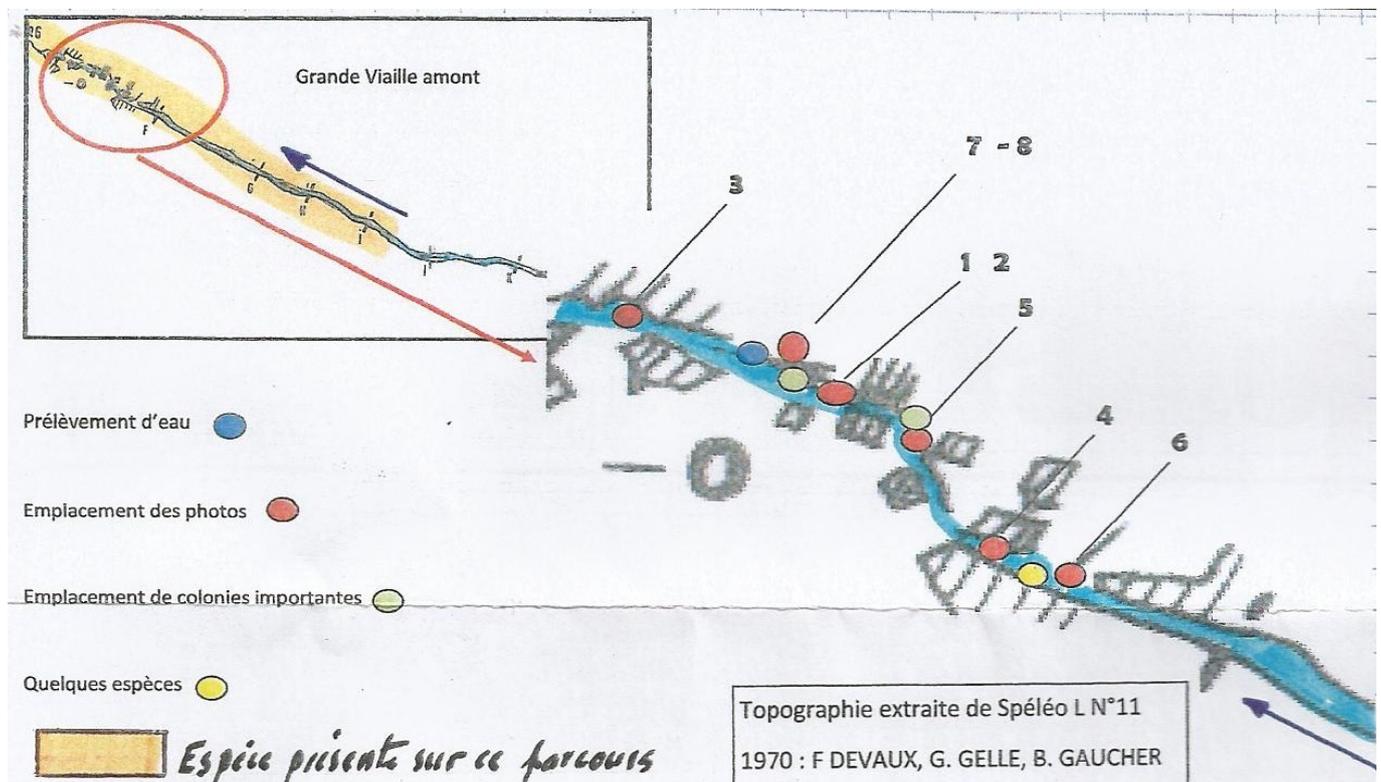
(extrait de *Scories Spécial Biospéologie* n° 438, novembre 2014, revue de la CPEPESC Lorraine)

1<sup>re</sup> partie « [Volet I : Présentation générale](#) » parue dans *Le P'tit Usania* n° 193 (sept. 2014) pages 1 à 3.

2<sup>e</sup> partie : « [Volet II : Sources et état des connaissances](#) » parue dans *Le P'tit Usania* n° 196 (déc. 2014) pages 3 à 4.

**Volet III : La station de *Cæcosphæroma burgundum*, DOLLFUS 1896 du réseau de l'Avenir à Savonnières-en-Perthois (55) - bilan de septembre 2014**

Biorépartition de *Cæcosphæroma burgundum* dans le site :



Savonnières-en-Perthois (55). La Grande Vaille supérieure. Biorépartition reconnue de *Cæcosphæroma* dans le cours d'eau souterrain (sources : J.-M. GOUTORBE & GERSM)

coulées de calcite qui ont piégé des animaux et relevées par F. Devaux et G. Frantz (*Spéléo L* n° 11, 1979, LISPEL, Nancy, p. 91-92).

### L'environnement aquatique :

L'eau provient d'un aquifère de hauteur situé dans le massif entre l'[oolithe](#) vacuolaire et les [dolomies](#) supérieures, et pénètre en amont de la Grande Vaille. Cette nappe est très sensible aux aléas extérieurs : en cas de précipitations météoriques l'eau se charge en particules et devient trouble, ce

C'est essentiellement dans le réseau dit de la Grande Vaille supérieure qu'est signalée la présence de cet [isopode](#). En 2012, D. Prévot (LISPEL) nous faisait part que, personnellement, il n'avait pas observé l'espèce ailleurs dans le réseau de l'Avenir (communication personnelle du 28 juin). Pour le moment, les témoignages (GERSM) concordent sur ce point même s'il n'est pas exclu que, par dérive, des individus aient pu accéder à des parties profondes du karst. Par ailleurs, une série d'observations récentes faites par J.-M. Goutorbe (2013 - 2014) font apparaître que la densité la plus significative de cette population se localise au niveau du point de jonction de la galerie avec la carrière. Il s'agit là du secteur élargi, plus aisé d'accès et d'observation. Si l'on prend en compte l'ensemble des données recueillies (1970 - 2014), il apparaît que ce crustacé est présent sur un grand tronçon de la Grande Vaille, au moins jusqu'aux

qui alimente le limon dans les zones calmes du ruisseau. Si l'écoulement est permanent, le débit peut connaître des fluctuations consécutivement à ces précipitations. Le ruisseau de la Grande Vaille est donc connecté à l'aquifère originel dont il est le prolongement naturel. *Cæcosphæroma burgundum* qu'y y est observé a « annexé » ce nouveau territoire, habitat secondaire, le principal et premier étant l'aquifère de hauteur inaccessible aux spéléologues. Les qualités physico-chimiques de

(Suite page 4)

(Suite de la page 3)

l'eau na sont pas encore connues en dehors des paramètres suivants recueillis par le GERSM le 3 avril 2014 : pH = 8,2 ; conductivité = 0,63 Ω/m. La

sans difficulté, ce qui est plus aléatoire avec *Niphargus* qui est un prédateur.

#### Quantification de la population de l'Avenir :

Les effectifs globaux d'individus simultanément présents, observés et comptabilisés peuvent dépasser la centaine : J.-M. Goutorbe en dénombre plus d'une centaine le 10 juin 2014. C'est à l'intersection du réseau avec la carrière que les concentrations sont les plus élevées. Les individus sont observés dans l'eau, sur la calcite, les blocs et graviers de calcaire, le sable ou le limon qui tapissent le lit du ruisseau. Ils peuvent être très nombreux dans des espaces très réduits (1 à 3 m<sup>2</sup>) : 15 à 20

température de l'eau où a été observé *Cæcosphæroma* est de 10 °C +/- 1,5 °C (*Scories Spécial Biospéologie* n° 433).

#### Nourriture :

Les *Cæcosphæroma* sont végétariens (restes de matières organiques) et limivores ; le limon est riche en oligo-éléments, vitamines, spores et fragments de champignons. Ils ne creusent pas de terriers et « broutent » en surface.

La présence marquée de limon à proximité de la jonction du réseau et de la carrière permet d'expliquer en partie la forte concentration observée des individus.

#### Reproduction :

Elle est attestée par l'observation de plusieurs juvéniles qui assurent la pérennité de la communauté. Jeunes et vieux partagent les mêmes espaces de vie, les jeunes réagissent vite à la lumière qu'ils fuient sous les cailloux et anfractuosités.

#### Cohabitation avec d'autres espèces :

Dans le réseau de l'Avenir, *Niphargus schellenbergi*, signalé au début des années 60, n'a plus été revu, tandis que l'isopode *Proasellus* (sp.) a été découvert sur un cliché pris par J.-M. GOUTORBE (*Scories Spécial Biospéologie* n° 432). Ce dernier n'a pas été revu depuis. Les deux isopodes peuvent cohabiter

individus peuvent ainsi être comptabilisés. Rappelons que le professeur R. Husson et le docteur J. Daum avaient dénombré à Gorze (57) dans une chambre d'eau réduite plusieurs centaines de *Cæcosphæroma* : le 12 décembre 1952, ils en prélevèrent 703. Ce genre de concentration peut suggérer un comportement communautaire de ce crustacé autour de liens environnementaux précis : apports alimentaires, parfaite et régulière oxygénation de l'eau, absence de prédateurs,... Ces dénombrements ponctuels ne permettent toutefois pas d'augurer du nombre exact total d'individus qui forment la population du réseau de l'Avenir : ils traduiraient une dynamique certaine et une bonne santé de cette dernière dont l'étendue précise dans le massif demeure également une autre inconnue.

Les observations futures ne manqueront pas d'apporter des éléments de réponse à ces questions.

Cliché de J.-M. GOUTORBE, 3/4/2014  
Scène de vie de l'isopode (déplacements, volvation, reproduction)



Cliché de J.-M. GOUTORBE, 10/6/2014  
Scène de vie de l'isopode (déplacements, volvation, reproduction)

**Union spéléologique de l'agglomération nancéenne**  
**Assemblée générale du 17 janvier 2015**  
**PROCURATION**

(à retourner signée avant l'A.G. ou à déposer lors de l'A.G. éventuellement en blanc, mais avec votre nom)

Je, soussigné ....., donne pouvoir à.....  
de me représenter à l'assemblée générale ordinaire de l'USAN du samedi 17 janvier 2015 et délibérer en  
mes lieux et place.

Fait à ....., le.....

Signature (faire précéder la signature de la mention manuscrite « Bon pour pouvoir »)

**Convocation à l'A.G. 2015 de l'USAN**

Daniel PRÉVOT

Les régions de la F.F.S. sont regroupées en 4 structures appelées *Grandes régions* (cf. Prévot D. et Perez J.-B. : [Réunion de la grande région fédérale Nord-est](#) dans le numéro 163 de mars 2012). À la demande de la F.F.S. chacune de ces *Grandes régions* organise une réunion annuelle à laquelle participent les représentants des régions et départements, les présidents des régions, des départements, des clubs concernés et les spéléos intéressés. C'est un moment important de la vie fédérale où l'on rencontre directement les instances fédérales avec lesquelles on peut dialoguer de sujets divers. La réunion de la Grande région dite du Grand Nord-est (Alsace, Bourgogne, Champagne - Ardenne, Franche-Comté, Lorraine, Nord - Pas de Calais, Picardie) aura lieu samedi 10 janvier à la Maison lorraine de la spéléologie à Lisle-en-Rigault (55). Si vous avez des questions à proposer, faites les moi parvenir afin que je les transmette au président de la LISPEL.

Afin de respecter le calendrier fédéral, **notre assemblée générale aura lieu le samedi 17 janvier au [Pôle Action Jeunesse](#) à Villers-lès-Nancy** (17bis rue du Haut de la Taye) à 14 heures.

L'A.G. est ouverte à toute personne qui se présente à l'accueil. Conformément à nos statuts, le corps électoral de cette assemblée générale sera constitué **des seuls membres actifs adhérents du club en 2014**, majeurs et à jour de leurs cotisations 2015 (fédérale et club) au jour de l'A.G.

Le vote par procuration est autorisé (voir le document ci-dessus à renvoyer au siège du club).

Ainsi que chaque année, 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 repas traiteur pris sur place puis éventuellement par diverses projections après le repas. Apportez vos photos et vidéos sur clé USB !

Si vous avez un empêchement, n'oubliez pas de nous faire parvenir votre procuration.

Si vous pensez participer au repas, n'oubliez pas de vous inscrire auprès de Daniel Prévot par courriel (daniel.prevot@univ-lorraine.fr) ou par téléphone (03 83 27 01 93) **avant le lundi 12 janvier**.

Prix du repas : 12 € par personne, gratuit pour les enfants de moins de 10 ans.



Souvenirs 2014

## Tarifs 2015

Licence fédérale simple : 45 €

Assurance fédérale basique option 1 : 34,70 €

Cotisation club simple : 17 €

Licence initiation : 1 jour : 5 € / 3 jours : 10 €

Gilets en laine polaire avec le logo du club : 25 €

T-shirt avec le logo du club : 16 €

Frais de maintenance		Casque (canyon ou spéléo)	Combinaison (canyon ou spéléo)	Harnais équipé (canyon ou spéléo)	Lot complet (canyon ou spéléo)	Carbure (5 kg)	Piles (3x1,5 V)
membre de l'USAN		-	-	-	-	10 €	0,70 €
personne extérieure au club	forfait week-end	5 €	5 €	5 €	15 €	11 €	1,50 €
	forfait hebdomadaire	8 €	8 €	8 €	20 €		
	forfait mensuel	10 €	10 €	10 €	25 €		

### 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 janvier « en attendant l'A.G. »

- **le 10 janvier** : sortie initiation spéléo en Meuse à Savonnières-en-Perthois (55)  
Responsable : Sabine Véjux-Martin
- **les 10-11 janvier** : réunion fédérale Grand Nord-Est à la [M.L.S.](#) à Lisle-en-Rigault (55)  
Organisateur : Christophe Prévot
- **le 11 janvier** : visite de la carrière souterraine de Savonnières-en-Perthois (55)  
Responsable : Daniel Prévot

**PROCHAINE RÉUNION : A.G. DE L'USAN LE SAMEDI 17 JANVIER 2015**

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 janvier.

#### ✦ Prévisions

- **le 25 janvier** : sortie initiation spéléo à Audun-le-Tiche (57) / Responsable : Pascal Houlné
- **le 7 mars** : assemblée générale de la [LISPEL](#) à Tomblaine
- **les 21-22 mars** : assemblée générale de l'[A.A.M.L.S.](#) et travaux à Savonnières-en-Perthois (55)

#### ✦ 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 € / demi-journée. Vous êtes intéressés ? Contactez Dominique Gilbert, responsable des activités éducatives : [dompointcom@yahoo.fr](mailto:dompointcom@yahoo.fr) ou 06 64 29 44 63.

-----  
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.