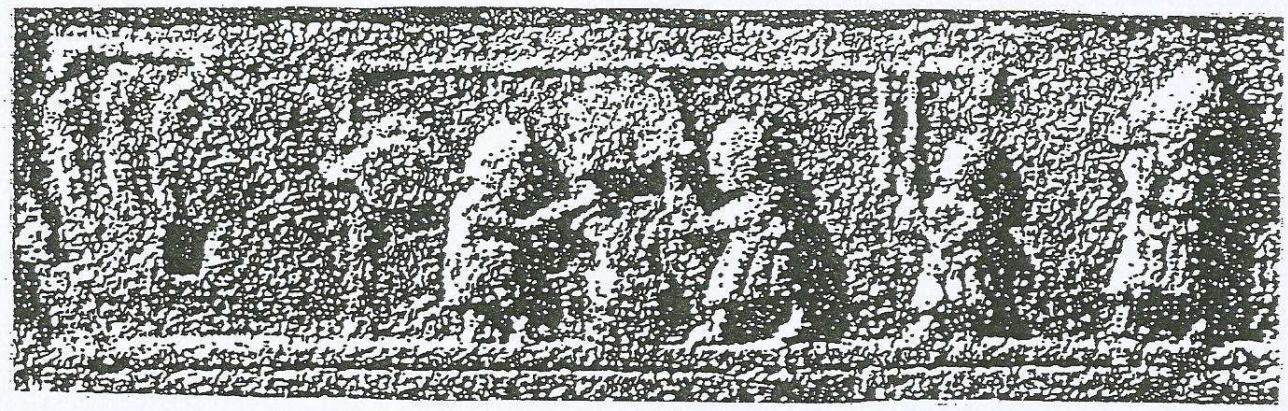


SCORIES

CPEPESC

SPECIAL BIOSPEOLOGIE

En août 2013, J.M. GOUTORBE, spéléologue du GERSM prenait des clichés de Caecosphaeroma burgundum dans le Réseau de l'Avenir à SAVONNIERES-en-PERTHOIS (55). Sur l'un des clichés, il remarquait la présence d'un Crustacé que nous rattachions sans difficulté au Genre Proasellus. L'intérêt de cette découverte est de plusieurs ordres :

- c'est la première station de Proasellus cavernicole en Meuse, ce qui étend bien à l'ouest la répartition géographique du Genre et ce, en tête du vaste bassin versant Seine-Normandie ;
- toutes espèces confondues c'est la 20e station du Genre Proasellus identifiée en Lorraine dont nous rappelons la présence de 2 espèces : Proasellus cavaticus et Proasellus strouhali puteanus (HENRY, 1976).
- le Réseau de l'Avenir se révèle un milieu biologique encore plus riche que ce qui était connu puisqu'il accueille, par ailleurs, Caecosphaeroma burgundum (cf. SSB n° 405 de Septembre/Octobre 2012) et Niphargus schellenbergi, reconnu en 2003 par le Pr. R. GINET.

Il conviendra, bien sûr, de prélever un Isopode de SAVONNIERES pour bien en déterminer l'espèce par un spécialiste. Nous aurons à revenir sur le sujet.

SOMMAIRE :
- Bilan intermédiaire des formes de vie observées dans les milieux souterrains lorrains : situation au 01 Septembre 2013.
- La vie des stations de Niphargus : le point en Septembre 2013

B. Hamon

MOIS DE : SEPTEMBRE & OCTOBRE 2013

NUMERO : 419

CPEPESC NATIONALE – Siège : 3, Rue de Beauregard F. 25000 BESANÇON

SCORIES SPECIAL BIOSPEOLOGIE (SSB) – Nouvelle série –

Siège de la rédaction : 20, Rue de Bouteiller F. 57000 METZ

BILAN INTERMÉDIAIRE DES FORMES DE VIE OBSERVÉES DANS LES MILIEUX SOUTERRAINS LORRAINS : SITUATION AU 01 SEPTEMBRE 2013

B. HAMON

Nous présentons la sixième version intermédiaire, du listing relatif à la faune recensées dans les milieux souterrains lorrains établie le 1° septembre 2013 (pp.3), depuis 2008.

Référence de SSBIES (S.S.B)		Nombre de taxons
Numéro	Date	
337	Janvier 2008	240
342	Mai 2008	280
361	Juin/Juillet 2009	326
363	Janvier 2010	436
394	Janvier/Février 2012	444
419	Septembre 2013	445

Figure I : Récapitulatif des bilans établis entre 2008 et 2013

Comme pour les versions précédentes (figure I), nous avons procédé à quelques réajustements, de fondion de nouvelles précisions trouvées dans la littérature ancienne (tel est le cas pour certains Plathelminthes, Isopodes...) ; de nouvelles données nous sont parvenues : Trichoptères, Lépidoptères ; des découvertes récentes ont enrichis les précédents inventaires : Hyménoptères.

Les Crotoures ont été déstraits de la liste car la présence de ces Invertébrés observés dans des milieux souterrains interstitiels aquatiques résultait de leur chute dans des excavations creusées pour y rechercher des Spammobies (Travaux de A. DEHORS & J.Y. PICARD - SSB n° 364 de Septembre/Octobre 2009).

La liste est loin d'être définitive et nécessitera complément (1) et réévaluation (2) C'est d'ores et déjà le cas d'un certain nombre de taxons figurant dans notre liste comme ceux découverts dans les milieux souterrains interstitiels aquatiques, la plupart ayant pu être "piégés" par la méthode mise en œuvre (sondage Karaman-Chappuis). Ainsi de nombreuses espèces troglobiques appartenant à la pédofaune et aux litières de surface sont tombées dans les excavations d'où elles ont été collectées par les chercheurs. C'est le cas pour des Nématodes, des Collemboles, des Tardigrades...

Ce point est en cours de réflexion.

Par ailleurs, pour les Vertébrés observés sous terre par les naturalistes et les spéléologues notre liste reste à discussion. En effet, des lecteurs nous ont fait remarquer, à juste titre que d'autres espèces que les Chiroptères ont été vues sous terre (surtout les Mammifères : certains Gliridés y sont présents ; de même le Renard ou le Blaireau peuvent y gîter.

Rien n'est donc définitif et le débat reste ouvert...

Figure II : Oligochète aquatique - HARGARTEN-AUX-MINES (57) Mine de Boring - Cliché : M. RIBETTE, 1986.

Embranchements	Sous-embranchements	Classes	Ordres / Familles	Nombre d'espèces observées	Remarques (1) Tr/St. xène	Tr/st. phile	Tr/St. bie
Protozoaires				6	x		
Plathelminthes		Tubellariés		1			
			Triclades (Dendrocoelidae)	3			
			(Planariidae)	4			x
Némathelminthes		Nématodes		55	x		
Rotifères				2	x		
Annélidés		Polychètes		2	x		
		Oligochaeta		27	x		x
			Gordidae	1			
		Hirudinea		2			
Mollusques		Gastéropodes		6	x	x	
		Lamellibranches		2	x		
Arthropodes	Chélicérates	Arachnides	Aranéidés	14	x	x	
			Opilionidés	4	x		
			Pseudoscorpions	4			
			Acariens	25			
			Hydracariens	8	x		x
			Holacariens	4	x		x
	Tardigrades			10	x		
	Crustacés (Entomostracés)	Copépodes		24	x		x
		Ostracodes		2			x
	(Malacostracés)	Peracaridés	Isopodes	17	x	x	x
			Amphipodes	8	x		x
		Syncaridés		3			x
	Trachéates						
	(Myriapodes)	Symphyles		2	x		
		Pauropodes		13	x		
		Diplopodes		18	x	x	
		Chilopodes		4	x		
		Hexapodes					
		Entognathes	Collemboles	41	x	x	x
		Insectes	Diploures	4	x		x
			Archéognathes	2	x		
			Orthoptères	1	x		
			Hémiptères	1	x		
			Trichoptères	7	x	x	
			Lépidoptères	23	x	x (?)	
			Hyménoptères	3	x	x	
			Dermoptères	2	x		
			Coléoptères	22	x	x	
			Diptères	41	x	x	
Vertébrés		Batraciens					
			Urodèles	2	x		
			Anoures	2	x		
		Reptiles		1	x		
		Oiseaux		1	x		
		Mammifères	Chiroptères				
			Rhinolophidae	2	x		
			Vespertilionidae	18	x		

Liste de la faune invertébrée et vertébrée recensée dans les milieux souterrains terrains au 01.09.2013 / V.6 - 444 taxons).

(1) Tr: Troglo - St.: Stygo - Le présent pointage est provisoire et incomplet

LA VIE DES STATIONS DE NIPHARGUS : LE POINT EN SEPTEMBRE 2013.

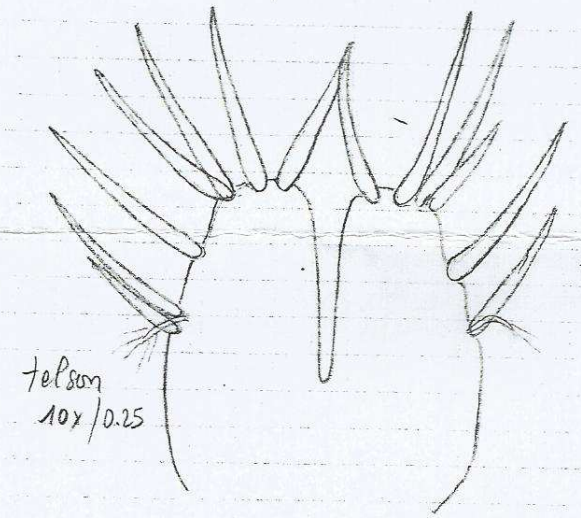
- **COUME (57)** - Village - Fontaine (STn° 57094) - Trois visites récentes ont été faites dans cette station qui accueille *Niphargus schellenbergi* et *Proasellus cavaticus* :
  - **Le 04.06.2013** : bassin avec vase et algues non entretenu - Présence de chlorobloc - Observation d'un *Niphargus* mort - Température de l'eau à l'arrivée : 10 - 10°C et dans les bassins : de 10,1 à 10,3°C.
  - **Le 15.07.2013** : situation inchangée - Aucun Crustacé - Température de l'eau à l'arrivé : 10,9°C - 11°C et dans les bassins : 11,3°C.
  - **Le 06.08.2013** : Bassins nettoyés - Fond de légèrement limoneux - Cyanophycées - Présence de chlorobloc - Observation de 8 *Niphargus* dont 5 juvéniles (tous noirs). Pas de *Proasellus* - Température de l'eau à l'arrivée : 11,7°C et dans les bassins : 12,1°C.

- **TROMBORN (57)** - Village - Contrebas de l'église - Fontaine "1996" - (STn° 57137) - Station à *Niphargus schellenbergi* Bassins nettoyés avec chlorobloc - Observation d'un *Niphargus* adulte noir - Température de l'eau à l'arrivée = 14,6 - 14,7°C et dans les bassins = de 15,9 à 16,2°C.

TROMBORN 57681 Moselle — Récolte B. Hamon
Fontaine en face de l'église (source)
11/10/2007

3 specimens entiers + débris
dissection 1 individu 10 mm.
Sans oostegites, sans U3

→ Plaque coxale 4 normale
→ bord distal propodes des gnathopodes rectiligne
→ U1 branche externe légèrement + longue que la branche interne
→ rétinacles à 4 crochets
→ Mx1 endopodite : 1 soie apicale
exopodite : 8 griffes dt 1 à 3 denticules les autres bifides
palpe : 4 soies apicales



Niphargus schellenbergi

Plaque épimérale 3 aigüe vers l'arrière (lame 44)

Sources : notes de Marc OLIVIER M.J., Université C. Bernard/LYON I - in litt M.J. OLIVIER du 02.10.2009.

- **BAMBIDERSTROFF (57)** - Rue du 3 Juin - Fontaine - (STn° 57113/128) - Station à *Niphargus schellenbergi* et à *Proasellus cavaticus* - Deux visites ont été faites récemment :
  - **Le 04.06.2013** : bassin nettoyé - Fond légèrement limoneux - Température de l'eau à l'arrivée : 10,4 - 10,5°C et dans le bassin : 11,1 - 11,2°C - Pas de Crustacé mais observation d'un Hirudinae (espèce) fixé contre la paroi du bassin.
  - **Le 15.07.2013** : bassin nettoyé - Pas d'observation de Crustacé mais présence de deux Oligochètes rivulets fixés sur le fond du bassin - Température de l'eau à l'arrivée : 11,1 - 11,1°C et dans le bassin = 11,6°C. A noter, au cours de ces deux visites que le débit d'écoulement de l'eau était très important.