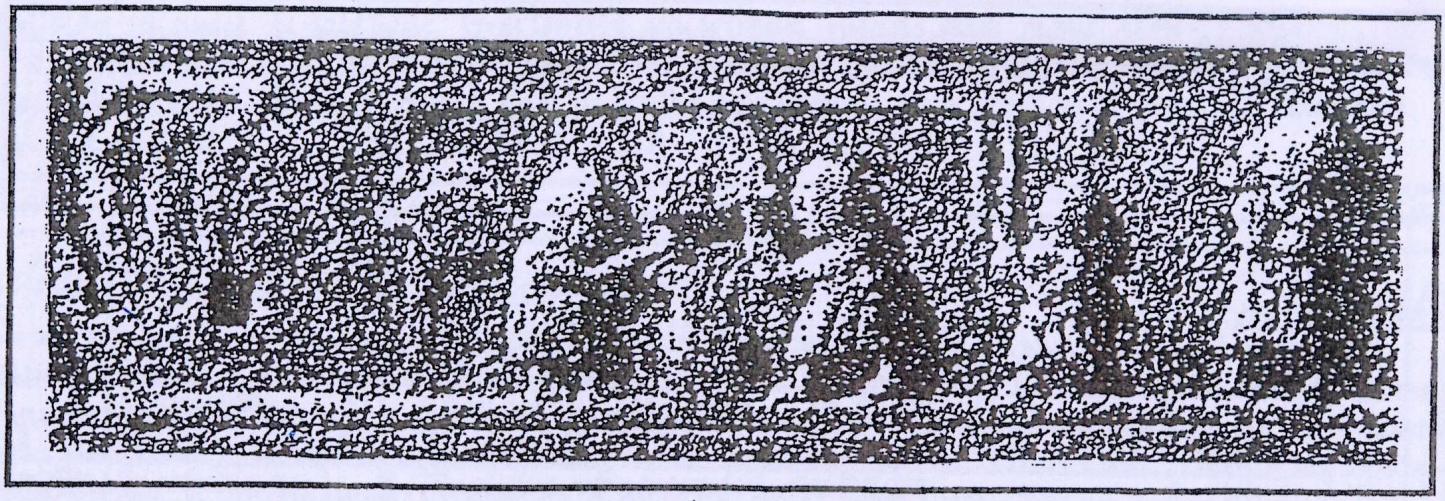

SCORIES

CPEPESC

SPECIAL BIOSPEOLOGIE

Le monde souterrain lorrain accueille de nombreuses formes de vie : à ce jour, nous disposons d'un inventaire de 489 taxons, Invertébrés et Vertébrés. Mais qu'en est-il de la faune strictement cavernicole et existe-t-il parmi les troglobies une biodiversité remarquable ?

Le plus simple, pour commencer, est d'établir une liste à partir des informations acquises, ce que nous proposons dans ce présent numéro de S.S.B.

Il apparaît ainsi qu'en Lorraine au moins 37 espèces sont des cavernicoles, soit 11 formes terrestres et 26 formes aquatiques dont les Crustacés qui constituent la part la plus importante. Il s'agit d'une première contribution.

Le temps, les recherches de terrain, l'élargissement des connaissances permettront à l'avenir, probablement d'enrichir cet inventaire et de mieux répondre aux questions posées.

SOMMAIRE :

- La faune troglobie de Lorraine : contribution à un premier inventaire au 01.02.2016.
- La vie des stations de Niphargus : le point en Février 2016.
- Des nouvelles de l'Isopode Caecosphaeroma burgundum.

B. Hamon

MOIS DE :
FÉVRIER 2016
NUMERO : 461

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

LA FAUNE TROGLOBIE DE LORRAINE : CONTRIBUTION À UN PREMIER INVENTAIRE AU 01.02.2016

B. HAMON

Introduction.

Nous nous proposons, sous la forme d'une contribution, de présenter un premier inventaire de la faune troglobie de Lorraine. Par faune troglobie nous entendons les hôtes spécialisés, vivant exclusivement dans des milieux souterrains telluriques et aquatiques (naturels et/ou anthropiques) faune présentant par ailleurs, des caractéristiques propres à la vie dans ces types d'habitats (anatomie, biologie, physiologie...). Jusqu'à présent nous nous étions attaché à inventorier échantillonnage et quantitativement le nombre de taxons observés dans les milieux souterrains, le dernier listing faisant état de 489 espèces, y compris les Vertébrés (SSB n°: 449 de Juin 2015). Nous avions également établi un listing les troglobies aquatiques (les stygobies) identifiés dans notre région, soit 23 espèces (SSB n° 341 d'Avril 2008).

Le présent inventaire (provisoire) intègre l'ensemble des informations auxquelles nous avons pu avoir accès, principalement à travers la littérature et bibliographie régionales portée par de nombreux auteurs et chercheurs dont les plus significatifs - la liste n'étant pas exhaustive - sont les suivants : A. FLORENTIN, Pres. P. REMY, R. HUSSON, Jp HENRY, F. HERRIOT et J.Y. PICARD... J.L. CONTET-AUDONNEAU G. VAUCEL....

Ces publications sont soit thématiques (elles concernent un Genre, une Espèce...), soit biocénotiques (description d'un écosystème cavernicole avec listage de la biocénose rencontrée), soit spécifique (présentation d'un taxon, d'une découverte précise). Nous notons, ainsi que G. VAUCEL avait proposé en 1985 (Sp ÉLÉOL, 15) une liste partielle de la faune observée dans les milieux souterrains lorrains, liste qui comportait 22 taxons.

Troarddlus cavaticus. Station de BAMBIDERSTROFF (57) Fontaine du village - (Gros. X10). Cliché BH, 21.04.2015

Résultats.

Le tableau de la page 3 propose ce premier listage des troglobies de Lorraine. Il regroupe 37 taxons, soit 11 espèces terrestres et 26 espèces aquatiques. Les troglobies représentent 7,5% de la totalité de la faune observée à ce jour sous terre - Les Crustacés, avec 17 espèces (soit 45,9% des troglobies) et les Collemboles avec 6 espèces (soit 16,2%) sont les ensembles les plus représentatifs de notre faune troglobie.

Quelques remarques.

D'autres espèces présentes en Lorraine disposent d'un statut de cavernicole qui n'est pas définitif du fait des connaissances insuffisantes les concernant. C'est le cas des Aranéides *Amaurobius ferox* et *Amaurobius fenestralis* considérées tous les auteurs comme troglobies ou comme troglophiles. La situation est identique pour les Collemboles *Folsomia candida* et *Pseudosinella cavernum* ; *Anthopalites pygmaeus* a un statut de troglobie discuté alors que *Tomocerus minor* considéré encore il y a peu comme troglobie a désormais acquis le statut de troglophile. Pour les Diplopodes *Trachypoiulus albipes* et *Trachypoiulus niger*, le débat reste ouvert sur leur situation définitive. Il en est de même pour des espèces comme *Haplotaxis*

gordioides ou encore le copépode Graeteriella unisetigera inscrits dans notre liste.

Nous voyons donc que cet inventaire comporte de nombreuses incertitudes, raison pour laquelle nous avons tardé à le présenter. Il s'agit d'une base de travail sur laquelle nous œuvrons et dont la validation n'est que partielle.

Ordres	Familles	Genres et Espèces	Lorraine	54	55	57	88
Triclades	Dendrocoelidae	Dendrocoelum collini DE BEAUCHAMP			x	x	
		Dendrocoelum remyi DE BEAUCHAMP		x			
		Dendrocoelum warnimonti HOFFMANN		x			
	Planariidae	Phagocata albissima VEJDOVSKY		x			
		Phagocata vitta DUGÈS		x			
Lombricien	Trochetidae	Trochetta bythowskii GEDROYE	x				
	Potamodrilidae	Potamodrilus fluviatilis LASTOCHKIN	x				
	Nerillidae	Troglochaetus beranecki DELACHAUX				x	x
	Haplotaxidae	Haplotaxis gordioides HARTMANN		x			
Araignées	Linyphiidae	Porrhoma proserpina SIMON		x			
Diplopodes	Brachychaetosomidae	Brachychaetosoma hermidi DEMANGE		x			
Ostracodes	Cyprididae	Cavernocypris subterranea WOLF		x			
	Entocytheridae	Sphaeromicola kosyanti PARIS		x	x	x	
Copépodes	Cyclopidae	Graeteriella unisetigera GRETER				x	
	Parastenocarididae	Parastenocaris fontinalis fontinalis SCHNITTER & CHAPPUIS		x		x	x
		Parastenocaris psammica SONGEUR		x		x	
Syncarides	Bathynellidae	Bathynella gallica DELAMARE & CHAPPUIS				x	
		Bathynella natans natans VEJDOVSKY					x
		Bathynella natans picardi DELAMARE					x
Isopodes	Asellidae	Proasellus cavaticus LEYDIG		x		x	
		Proasellus strouhali putcanus HENRY		x			
	Sphaeromatidae	Caecosphaeroma burgundum burgundum DOLLFUS		x	x	x	x
Amphipodes	Niphargidae	Niphargus aquilex SCHIÖDTE		x	x	x	x
		Niphargus fontanus BATE		x	x	x	x
		Niphargus foreli HUMBERT				x	
		Niphargus kochianus kochianus BATE				x	
		Niphargus schellenbergi S. KARAMAN		x	x	x	x
		Niphargus virei CHEVREUX		x	x	x	
Acariens	Porohalacaridae	Soldanellonyx chappuisi WALTER		x		x	x
		Wandesia stygophila SZALAY					x
Collemboles	Hypogastruridae	Schaefleria willemi BONNET		x			
	Onychiuridae	Onychiurus antheuili DENIS					x
	Entomobryidae	Pseudosinella duodecimpunctata DENIS		x			
		Pseudosinella chauvini STOMP et GOUZE			x		
	Tomoceridae	Tomocerus unidentatus BÖRNER		x			
	Arthropalitidae	Arthropalites pygmaeus WANKEL		x			
Diploures	Campodeidae	Litocampa humilis CONDÉ		x			

Liste de la faune troglobie de Lorraine, établie au 01 Février 2016

Les cinq dernières colonnes indiquent le département dans lequel l'espèce a été reconnue. La Meurthe et Moselle est la mieux représentée avec 24 espèces, suivie respectivement par la Moselle (16 espèces), les Vosges (11 espèces) et la Meuse (8 espèces).

Seuls quatre espèces sont identifiées dans les quatre départements : il s'agit des Crustacés suivants : Caecosphaeroma burgundum burgundum, Niphargus aquilex, Niphargus fontanus et Niphargus schellenbergi.

Quelques espèces ont un statut d'espèces endémiques : Onychiurus antheuili, ? Pseudosinella chauvini et Bathynella natans picardi.

LA VIE DES STATIONS DE NIPHARGUS : LE POINT EN FÉVRIER 2016.

• COUME (57) - Fontaines du village (ST n° 57094 et 57158) - Stations à Niphargus schellenbergi. Lors d'un passage effectué le 24.M.2015, les approvisionnements en eau des fontaines étaient coupés (position hors-gel pour l'hiver). Les visites seront reprises au printemps -

• COLLIGNY (57) - Fontaine du Lavoir (ST n° 57081) - Station à Niphargus schellenbergi - Visite du 24.M.2015. Etiage quasi total. Seul l'écoulement de droite est légèrement actif - Aucune observation d'Amphipode - Température de l'eau : 4.8°C - 4.8°C.

• VARIZE (57) - Fontaine du Lavoir (ST n° 57075) - Station à Niphargus schellenbergi - Visite du 16.12.2015. Eau gouante - bassins ouverts (profondeur : de 0,10 à 0,20 m) - Présence de limon, algues et feuilles mortes - Pas de Niphargus - Présence de plus d'une centaine de Proasellus aquaticus et de Limnées (sp). Température de l'eau à l'arrivée : 11,4 - 11,4°C et dans les bassins : 11,3°C.

Caecosphaeroma burgundum (face ventrale - Grossissement X8) de SAVONNIÈRES en PERTHOIS (55) - Carrières souterraines "Zita" (Cliché B.H., 21.04.2015).

• COURCELLES-CHAUSSY (57) - Landonvillers Rue de la Fontaine - Fontaine (ST n° 57070) - Station à Niphargus schellenbergi - Visite du 16.12.2015. Situation environnementale inchangée - Présence d'au moins 4 Niphargus juvéniles. Température de l'eau à l'arrivée : 10,3 - 10,3°C - et dans le bassin : 10,3°C.

• BAMBIDERSTROFF (57) - 1 Place du 25 Novembre (ST n° 57159) - Fontaine - Visite du 16.12.2015 - Station à Niphargus schellenbergi - Pas d'écoulement d'eau - Pas de Crustacé - Limon - Température de l'eau du bassin : 8,2 à 8,4°C

• SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS (55) - Carrières souterraines - Le 22.12.2015, JM GOUTORBE, M. GÉRARD & R. ROTIGNI visitent les stations à Niphargus schellenbergi des points "Vestiaires" et de "l'Amérique" : ils n'observent aucun Amphipode, (in litt., JMG. du 23.12.2015).

DES NOUVELLES DE L'ISOPODE CAECOSPHAEROMA BURGUNDUM :

• SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS (55) - Carrières souterraines - Gouffre de l'Avenir - La Grande Vieille - Le 16.12.2015 JM GOUTORBE, M. GÉRARD et A. LALIN contrôlent la station à Caecosphaeroma. Dans le ruisseau souterrain dont le débit d'eau a baissé, ils dénombrent une vingtaine d'individus - (in litt., JMG. du 16.12.2015).

• AUTHENTIFICATION D'ESPÈCES :

Dans un courrier daté du 11.01.2016, le Pr J.P. HENRY nous informe qu'il a identifié l'espèce Caecosphaeroma burgundum dans les spécimens provenant des stations suivantes =

- MUSSEY (55) - Grotte des Echavets (16e station), site découvert le 31.10.2015 par J.M. GOUTORBE, J. TOURNOIS, L. HENRIONNET et Morgan. (SSB n° 459, Déc. 2015).
- SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS (55) - Carrières souterraines - Gouffre de la Mèche (17e station), site découvert le 24.M.2015 par JM. GOUTORBE, M. GÉRARD et R. ROTIGNI.

Dans de futurs numéros, nous aurons certainement à revenir sur ces nouvelles découvertes -

B.H.