SCORIES

CPEPESC

SPECIAL BIOSPEOLOGIE

1999-2018... 19 années se sont écoulées depuis notre dernière visite dans les anciennes carrières désaffectées de gypse de REMELFANG (Moselle). C'est dans ce site souterrain que le 14.03.1984 nous avions découvert une station de Niphargus aquilex, espèce reconnue et identifiée la même année par le Pr. R. GINET. Depuis 1984, 13 visites y ont été faites, la dernière en date du 17.02.2018. Cette station (STn° 57032, HAMON in SPELEOC, 2014) accueille une petite population, le maximum d'individus dénombrés simultanément présents étant de 12 (adultes et juvéniles).

La dernière visite n'a pas permis d'en observer, comme ce fut le cas pour 7 passages sur 13. Pourtant, consécutivement aux récentes précipitations l'eau ne manquait pas (fins écoulements, mares) pour une température comprise entre 9,3° et 10,2°C.

La cavité a évolué : l'entrée s'est refermée, les fontis existants se sont agrandis, d'autres sont apparus, le secteur terminal de la carrière où était dénombré le plus grand nombre de Niphargus n'est plus accessible. Le site illustre bien la réelle évolution des milieux, notamment les milieux anthropisés, l'"impermanence des choses" mais aussi le privilège que nous avons eu un temps précis d'observer des éléments d'une nature en perpétuel mouvement.

SOMMAIRE :
- Bilan intermédiaire sur les formes de vie observées dans les milieux souterrains de Lorraine : situation au 01.03.2018.
- La vie des stations de Niphargus : le point en mars 2018.

B. Hamon

MOIS DE : MARS 2018

NUMERO : 491

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

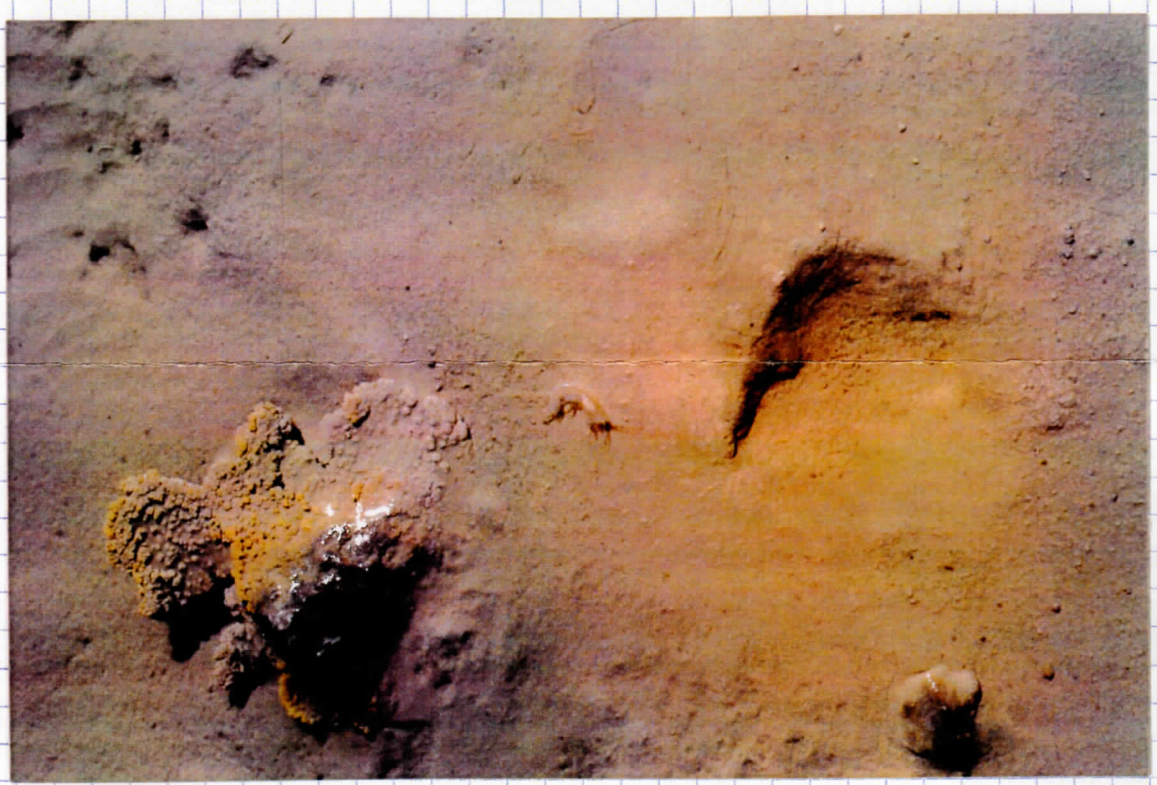
http://www.cpepesc.org/SCORIES-special-biospeologie.html

BILAN INTERMÉDIAIRE SUR LES FORMES DE VIE OBSERVÉES DANS LES MILIEUX SOUTERRAINS DE LORRAINE : SITUATION AU 01.03.2018

B. HAMON

Depuis 2008 nous avons publié sept bilans sur la faune souterraine relevée dans les milieux cavernicoles et interstitiels de Lorraine (S.S.B, n°: 337, 342, 361, 369, 394, 419 et 449). Le dernier état de Juin 2015 (version 7) indiquait la présence de 489 taxons (Espèces et Genres). Depuis cette date les connaissances ont évolué grâce à de nouveaux apports (témoignages, bibliographie, observations nouvelles...). Par ailleurs et conformément à nos objectifs, nous avons fait paraître des inventaires faunistiques précis :

- ce fut le cas dans SSB n°461 de février 2016 dans lequel est paru le premier inventaire complet des formes de vie purement cavernicoles - troglobies et stygobies : 37 espèces étaient listées, ce qui représentait, à l'époque 7,5% de la faune observée sous terre en Lorraine.
- ce fut également le cas de listings thématiques : Herpétofaune (SSB n°:460), Lépidoptères (SSB n°: 470), Isopodes terrestres (SSB n°: 474) et Syncarides (SSB n°: 488).



SARREGUEMINES (57) : Carrières souterraines de Welferding : *Niphargus schel. lenbrugi* (♀ ovigère) dans son milieu de vie (Cliché de J.F. SCHNEIDER, 2003.).

Le présent bilan fait état de 503 taxons (Genres et/ou espèces) tant terrestres qu'aquatiques indiquant par classe la présence d'espèces troglo/stygophiles et bien. (Tableau p. 3). Le nombre d'espèces est sensiblement proche de celui du précédent bilan.

Les quelques variations résultent des nouveaux apports précités mais aussi de vérifications taxonomiques plus précises, quelques espèces ayant pu être citées à deux reprises sous des noms différents que des nouvelles clarifications avaient réévaluées depuis. Les investigations se poursuivent donc, en particulier pour les Ordres des Acariens, des Coléoptères et des Diptères.

Nous connaîtrons par conséquent, d'autres évolutions dans les listings à venir, avant de les faire valider, dans toute la mesure du possible par des spécialistes compétents.

D'ores et déjà, nous avons la satisfaction de savoir que pour une partie des Crustacés aquatiques, nos listes régionales sont à niveau - dans l'attente de nouvelles découvertes : c'est notamment le cas pour les Ostracodes, les Syncarides et les Peracarides (Isopodes et Amphipodes).

Il faut également souligner que depuis la publication du dernier bilan de 2015, aucune forme de vie purement stygobie n'a été découverte, pas plus que de forme troglobie.

Les animaux strictement cavernicoles représentent 7,4% de la vie constatée sous terre en Lorraine en 2018.

Embranchements	Sous-embranchement	Classes	Ordres / Familles	Nombre d'espèces observées	Remarques (1) Tr/St. xène	Tr/St. phile	Tr/St. bie
Protozoaires				6	x		
Plathelminthes		Turbellariés	Triclades (Dendrocolidae)	3			
			(Planariidae)	4			x
Némathelminthes		Nématodes		55	x		
Rotifères				2	x		
Annélides		Polychètes		3	x		x
		Oligochaeta		26			
			Gordidae	1	x	x (?)	
		Hirudinea		3			
Mollusques		Gastéropodes		25	x	x	
		Lamellibranches		2	x		
Arthropodes	Chélicérates	Arachnides	Aranéidés	20	x	x	
			Opilionidés	4			
			Pseudoscorpions	4	x		
			Acariens	25			
			Hydracariens	8	x	x (?)	
			Holacariens	4	x	x (?)	
	Tardigrades			10			
	Crustacés (Entomostracés)	Copépodes		21	x		x
		Ostracodes		2			x
	(Malacostracés)	Péracaridés	Isopodes	18	x	x	x
			Amphipodes	8	x		x
		Syncaridés		3			x
	Trachéates						
	(Myriapodes)	Symphylis		2	x		
		Pauropodes		14	x		
		Diplopodes		22	x	x	
		Chilopodes		5	x		
		Hexapodes					
		Entognathes	Collemboles	41	x	x	x
		Insectes	Diploures	3	x		x
			Archéognathes	4	x		
			Orthoptères	1	x		
			Hémiptères	1	x		
			Trichoptères	8	x	x (?)	
			Lépidoptères	26	x	x (?)	
			Hyménoptères	6	x	x (?)	
			Zygoptères	2	x		
			Coléoptères	35	x	x	
			Diptères	50	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 recensée dans les milieux souterrains et interstitiels de Lorraine au 01.03.2018
(version 8 = 503 taxons) (Tr: troglo - St.: stygo).

LA VIE DES STATIONS DE NIPHARGUS : LE POINT EN MARS 2018

• COLLIGNY (57). Fontaine du Lavoir (STn°: 57081) - Station à Niphargus schellenbergi - Deux visites ont été réalisées, ce qui a permis de constater que les fortes précipitations du début d'année ont réactivé la nappe aquifère. L'environnement immédiat de la source (3 arrivées) n'a pas évolué : présence de déchets, feuilles et bois mort en décomposition -

Observations diverses	Arrivée de gauche		Arrivée centrale		Arrivée de droite	
	08.01.2018	03.02.2018	08.01.2018	03.02.2018	08.01.2018	03.02.2018
• Ecoulement de l'eau	+	+	+	suinten.	+	+
• Température de l'eau (°C)	7,2 - 7,2	5,3 à 5,5	9,1	7,8 à 8,	9,8 - 9,8	9, - 9, - 9,1
• Nombre de Niphargus :						
- Adultes	0	0	0	1	2	0
- Juvéniles	0	0	1	0	7	0
- Total	0	0	1	1	9	0
• Présence de Collemboles :	+	+	+	+	0	0

ROCHES-BETTAINCOURT (52). Source de la Dhuit. L'Isopode Caecosphaeroma, photographié en Décembre 2017 par J. TOURNOIS (GERSM).

• MARANGE-SILVANGE (57) - Fontaine du Lavoir (STn°: 57111) - Station à Niphargus schellenbergi - Visite du 15.01.2018. Eau s'écoulant à faible débit. Arrivée vaseuse mais restaurée - Limon (et déchets) au fond des bassins. Présence de Gammares. Pas de Niphargus. Température de l'eau à l'arrivée : 8,3 - 8,3 - 8,4°C et dans les bassins : de 5,3 à 7,1°C.

• LOURCELLES-CHAUSSY (57). Landonvillers - Forêt de Landonvillers - Vallon en contrebas des anciens réservoirs - Source - (STn°: 57166). Découverte le 25.01.2018 d'une nouvelle station de Niphargus vivant dans du sable et des graviers à la sortie d'une émergence - 5 spécimens (adultes et juvéniles) ont été recueillis (PNi 569 à PNi 573) et adressés à LYON le 30.01.2018. Relevés de température de l'eau et dans le sable = de 9,9 à 10,1°C.

• LONGEVILLE-les-St. AVOLD (57) - Fontaine de Kleindal - (STn°: 57073) - Station de Niphargus schellenbergi - Visite du 03.02.2018. Algues et vase dans la vasque - Aucun Amphipode n'est observé. Température de l'eau à l'arrivée : 8,7 - 8,8°C et dans le bassin : 8,1 - 8,2°C.

• BISTEN-en-LORRAINE (57) - Place en face de l'ancienne mairie - Fontaine (STn°: 57134). Station de Niphargus schellenbergi - Bassin ouvert, eau courante - Fond avec limon, sable, graviers - Aucun Crustacé n'est observé lors d'une visite effectuée le 03 Février 2018. Relevés de température de l'eau à l'arrivée : 8,3 - 8,3°C et dans le fond du bassin (1 à 3 cm d'eau) : 8,1 - 8,1°C.

B.H.