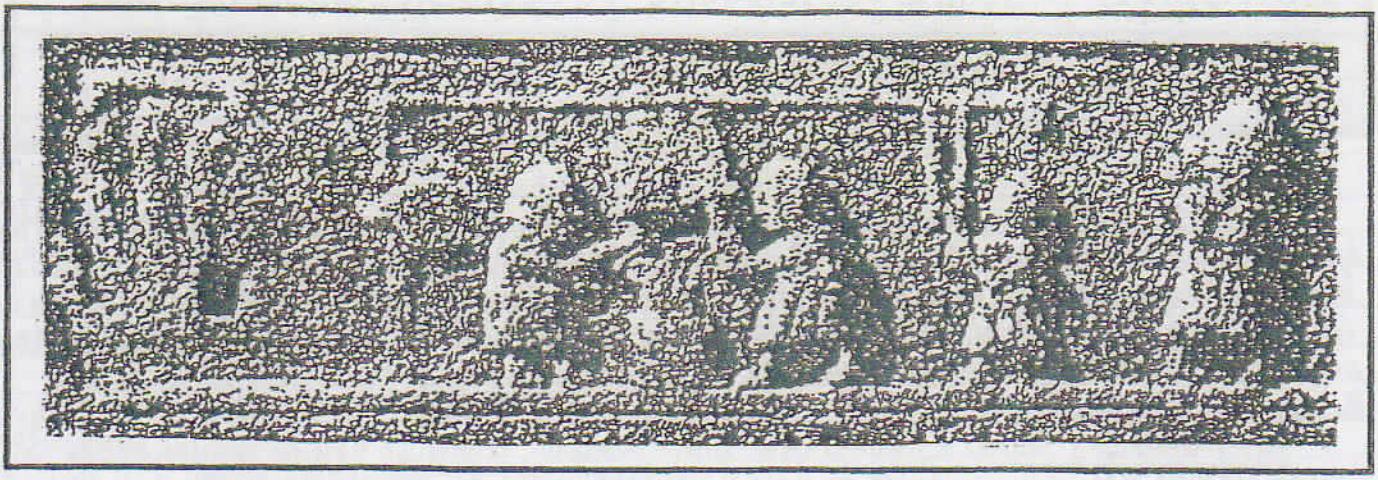


SCORIES

CPEPESC

SPECIAL BIOSPEOLOGIE

Le Warndt est un petit territoire situé au centre nord du département de la Moselle. Il s'étend de FORBACH à SARREGUEMINES, à l'ouest, en Allemagne. Il est, entre autre, riche d'un patrimoine minier souterrain que nous avons commencé à parcourir en 1975, pour y étudier la faune souterraine. Dans ces milieux nous avons fait relever de nombreuses observations, formalisées à partir de 1981-1982 (Faune, environnement, climat...) dont un certain nombre a été diffusé dans notre bulletin S.S.B. : 28 numéros ont été consacrés au Warndt-carbonifère. D'autres numéros sont à l'étude.

Le bulletin aborde l'un des sites importants du Warndt : la mine souterraine du Bleiberg à SAINT-AVOLD (57) - désormais presque entièrement incluse dans le périmètre urbanisé de la commune. Il s'agit là une de ses originalités par rapport aux autres mines demeurées à l'écart des zones construites. La faune, au Bleiberg, se trouve néanmoins une place dans un contexte environnemental, de fait, plus contraignant - cette évolution est à suivre, d'où l'intérêt de pérenniser tous les éléments recueillis lors d'une phase initiale.

SOMMAIRE -

. SAINT-AVOLD (57) Mine souterraine du Bleiberg - Biospéologie.
Volet III : réévaluation des zonations et de la biocénose -
. La vie des stations de Niphargus : le point en Juillet 2019.

B. HAMON

MOIS DE : JUILLET 2019

NUMERO : 506

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

SAINT-AVOLD (57). MINE SOUTERRAINE DU BLEIBERG - BIOSPÉOLOGIE.

VOLET III : RÉÉVALUATION DES ZONATIONS & DE LA BIOCÉNOSE.

B. HAMON

En 2003, nous avions présenté une première approche de l'écosystème cavernicole existant dans la mine souterraine désaffectée du Bleiberg à SAINT-AVOLD (57) (Bull. SSB N°-251 et 253) : huit zonations biocénotiques avaient été listées accueillant au moins 17 taxons et formes de vie différentes d'Invertébrés. Le présent volet est une mise à jour et une reconsidération des données anciennes (zonations, faune) au regard de toutes les informations recueillies sur ce milieu depuis 1982 à ce jour.

Les zonations (Sources E. RACOVITZA et GIVET & DECOU). Figure I. Lors de son inscription au Réseau NATURA 2000, la mine du Bleiberg avait fait l'objet d'un premier inventaire des zonations alors observées. Les visites effectuées depuis ont permis une approche plus précise de celles-ci, dont le nombre est désormais établi à 7 (sept).

Zonations - Désignation - Numérotation		Années d'évaluation		
N°	Désignation / description	2002	2003	2019
1	Association pariétale (parois/plafonds).	x	x	xx
2	Association des sols des zones d'entrée.	xx	xx	xx
3	Association des dépôts de remplissage récents en fond de site.	xx	xx	x
4	Association des planchers stalagmitiques, des fentes et nappes d'argile profonde.			
5	Synusie du guano.	x	x	(x)
6	Cours d'eau et étangs souterrains (et assimilés).	x	x	
7	Cours d'eau peu courants, ruisselets, filets d'eau temporaires.	xx	xx	xx
8	Petites flaques d'eau calme sur argile ou sur mousse.	xx	xx	x
9	Petites flaques d'eau temporaires.	x	x	x

xx : prédominant et régulier - x : régulière - (x) : ponctuelle.

Figure I : SAINT-AVOLD (57). Mine souterraine du Bleiberg : les zonations biocénotiques.

La Biocénose (Figure II).

SAINT-AVOLD (57). Mine du Bleiberg. Larve de Speolepta leptogaster se déplaçant sous la paroi (Cliché : Y. GÉRARD, Avril 1986).

Au moins 43 formes de vie ont été observées au Bleiberg. Seules 27 d'entre elles ont été, à ce jour, correctement déterminées. Niphargus (cf) schellenbergi est la seule forme stygobie récoltée.

La mine est désormais située en milieu subaquatique. Elle accueille une faune proche de celle observée dans les autres mines du Warndt mosellan (lire FALCK, DALEM ou encore LONGEVILLE-les-SAINT-AVOLD).

C'est une faune essentiellement troglobie, observable dans les zonations 1 et 2 pour ce qui est des Invertébrés et globalement peu abondante. Nous y observons quelques troglophiles (ou subtroglophiles)

Taxons (Espèces)	Biotopes							Statut		
	1	2	3	5	7	8	9	T/s nim	T/s phi	T/s bir
INVERTEBRES										
Oligochètes : Species (1)		x						T		
Mollusques : Zonitidae (1)	x							—	T	
Crustacés : Isopodes :										
Oniscus asellus	x	x						T		
Androniscus dentiger	x	x		x				—	T	
Amphipode :										
Niphargus cf schellenbergi					x	x				S
Chilicérates : Species (⩾3)	x	x						T		
Meta menardi	x								T	
Meta cf meianae	x								T	
Tegenaria cf domestica (?)	x							T		
Hexapodes - Insectes :										
Collemboles (Arthropleone) : species (⩾2)		x		x				T ?		
Lépidoptères : Lomes pronuba	x	x		x				T		
Scoliopteryx libatrix	x							—	T	
Agrotis sp	x							T		
Species (⩾1)	x							T		
Trichoptères : Stenophylax permistus	x							—	T	
Hyménoptères : Diphyus (A) quadripunctarius	x	x						—	T	
Diptères : Nématocères : species (⩾2)	x		x					T		
Culex pipiens	x							T		
Limonia nubeculosa	x							—	T	
Speolepta leptogaster	x			x				—	T	
Brachycères : Species (⩾4)	x							T ?		
Coléoptères : Species (⩾2)	x	x						T		
VERTEBRES										
Chiroptères : Rhinolophus ferrumequinum	x							T		
Rhinolophus hipposideros	x							T		
Myotis myotis	x							T		
Myotis nattereri	x							T		
Myotis bechsteini	x							T		
Myotis emarginatus	x							T		
Myotis daubentoni	x							T		
Myotis mystacinus	x							T		
Myotis mystacinus/brandti	x							T		
Plecotus auritus	x							T		
Plecotus austriacus	x							T		
Pipistrellus pipistrellus	x							T		
Eptesicus serotinus	x							T		

Biotopes : pour les numérotations, se référer à la figure II -
Statut : T = troglo - S = stygo -
FIGURE II : SAINT-AVOLD (57) Mine souterraine du Bleiberg - Faune observée (période 1982-2018)

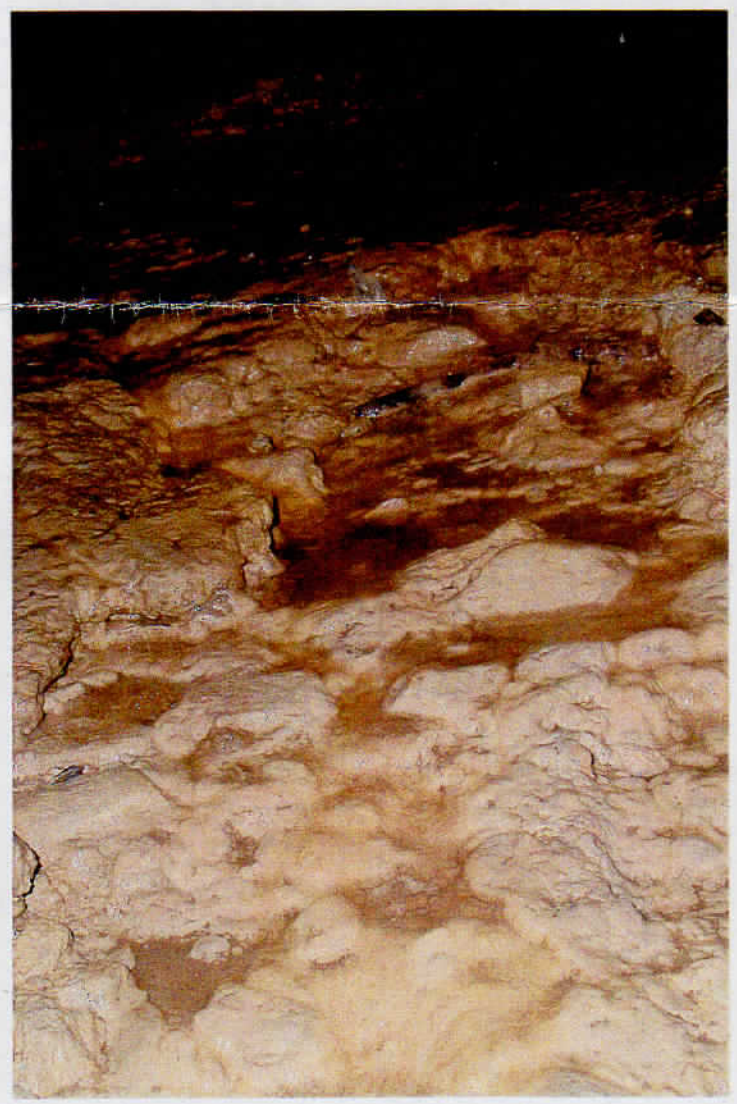
tels que Meta menardi, Scoliopteryx libatrix, Stenophylax permistus, Diphyus (A) quadripunctorius, Speolepta leptogaster ou encore Androniscus dentiger. Les Collemboles pourraient présenter quelques surprises... Il convient enfin de souligner le large panel des Chiroptères identifiés, Myotis myotis, Myotis mystacinus et Myotis daubentoni regroupant les effectifs les plus élevés.

Piste de lecture : HAMON B., 1990, Les populations de chauves-souris dans la mine désaffectée du Bleiberg - Saint Avold (Moselle) - in BIEVRE M, 1990 - Pub. C.O.R.A. (pp. 3. M) -

LA VIE DES STATIONS DE NIPHARGUS : LE POINT EN JUILLET 2019.

. BAMBIDERSTROFF (57) : une visite des fontaines du village a été faite le 05.06.2019 (BH) :
- station n° M3/128 : qui regroupe les deux fontaines connectées suivantes :
  . 106, Rue du 3 Juin : 2 bassins remplis d'eau et nettoyés. Température de l'eau à l'arrivée : 10.10 - 10,1°C et dans les bassins : 11,1 - 11,2°C ;
  . 85, Rue du 3 Juin : 1 bassin rempli et nettoyé - Température de l'eau à l'arrivée : 10,6. 10,7°C et dans le bassin : 11,2°C - Aucun Niphargus schellenbergi ni Proasellus cavaticus n'a été vu dans la station.
- station n° 57MO : Rue P. Klein, Station à Niphargus schellenbergi : les deux bassins sont en l'état : limon, algues, feuilles mortes, eau trouble dans le bassin de gauche - Température de l'eau à l'arrivée : à droite : 12,1 - 12,3°C et à gauche : 12,1 - 12,2°C - Température dans les bassins : à droite : 12,9°C (quasi vide) et à gauche : 14,2°C (rempli) - Observation dans le bassin de droite d'un Niphargus adulte et de deux Isopodes pigmentés et oculés (Proasellus cf aquaticus ?) -

. SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS (55) - Grande carrière souterraine - Station "du Chemin" - Comme suite à de récents échanges avec J.M. GOUTORBE (Com. tél. et courriel du 13.06.2019), ce dernier nous a fait part de la création d'une "grosse champignonnière dans la carrière du village entre la Gare et la Courteraie". C'est là au point dit "Chemin" que JM. GOUTORBE avait découvert le 08.04.2018 une station de Crustacés riche d'une dizaine de Niphargus schellenbergi au moins (espèce déterminée en juin 2018 par Madame M.J. OLIVIER - SSB 494 et 496). Les travaux en cours ont effacé les traces et points d'eau de la station. Les observations n'y seront plus possibles. Le site demeure toutefois intéressant à suivre dans l'avenir, dans la mesure du possible car les écoulements provenant de la nappe aquifère de surplomb se poursuivent : c'est dans celle-ci d'où se trouve la population originelle de Niphargus schellenbergi. La station du "Chemin" était un point limite de dérive d'individus provenant de cette population - Nous nous trouvons, un peu, dans la situation traversée dans la carrière de REMELFANG (57) où une station de la même espèce avait été découverte au début des années 80. La création d'une champignonnière avait obtenu la station. Lorsque la société a fait faillite, l'hydrographie interne s'est rétablie et la population d'Amphipodes est réapparue (XM 465, 466, 468 et 504). Elle n'avait jamais disparu mais était restée dans son habitat naturel. Il en est certainement de même dans la carrière de SAVONNIÈRES -



SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS (55) - Carrière souterraine du village - Station Rampe Est". Cliché JM6., 13.06.2019).

Grande carrière (suite) - Le 07.06.2019, JM GOUTORBE accompagné de P. ROEVOT (LIGES) et Y. GUIVARCH (ASHM) découvre à "Rampe Est" une nouvelle station. De retour sur site le 13.06.2019 avec M. GERARD, A. HUSS et M. BLAITRY, ils observent une dizaine de Niphargus et en prélèvent 3. M. GÉRARD a effectué dans l'eau les relevés suivants : température de l'eau : 9,1°C, du limon : 9,8°C (et du sol : 10°C) - pH : 7,47 - conductivité : 0,27 ppt/0,54 ms - Résistivité : 0 Ω et oxygène dissous : 10 mg/l.

B.H.