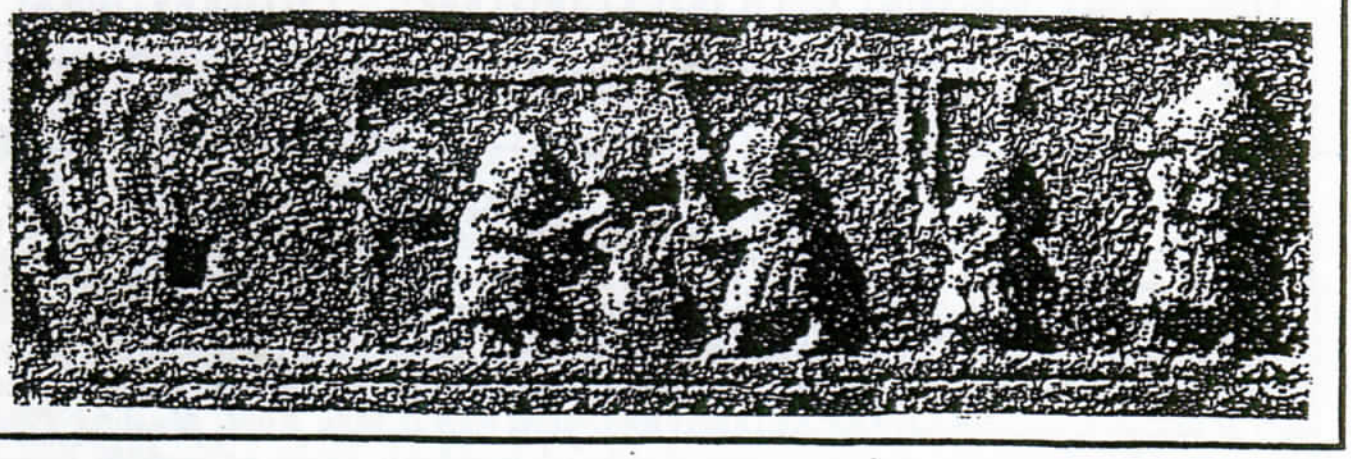

SCORIES

CPEPESC

SPECIAL BIOSPEOLOGIE

Nous abordons l'année 2019 avec le numéro 500 de notre bulletin (qui comprend respectivement SCORIES consacré à l'archéologie/patrimoine et SCORIES SPECIAL BIOSPEOLOGIE consacré aux milieux souterrains et aux formes de vie qui s'y trouvent).

Présentement nous proposons le bilan faunistique établi dans les carrières souterraines du Castelberg, sises à LONGEVILLE-LES-SAINT-AVOLD (57). Ces milieux résultent des extractions minières anciennes de plomb aujourd'hui à l'abandon.

Une faune intéressante, en particulier chiroptérologique, s'est appropriée ces espaces vacants qui s'ouvrent largement sur la forêt : nous l'avons observée et pour certaines espèces suivies de près pendant plusieurs années. Nous pourrons revenir ultérieurement sur le milieu lui-même pour une présentation plus complète, en particulier des zonations et des éléments du climat intérieur (températures, hygrométrie...).

SOMMAIRE :
- LONGEVILLE-lès-St-AVOLD (57). "Castelberg" - Carrières "Ouest" souterraines. La faune cavernicole en présence (1982-2016).
- La vie des stations de Niphargus : le point en Janvier 2019

B. Harmon

MOIS DE : JANVIER 2019

NUMERO : 500

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

LONGEVILLE-LES-SAINT-AVOLD (57) - "CASTELBERG" - CARRIÈRES "OUEST" SOUTERRAINES - LA FAUNE CAVERNICOLE EN PRÉSENCE (1982-2016) -

B. HAMON

Les carrières souterraines du "Castelberg" situées à LONGEVILLE-les-St-AVOLD (57) - (Ancienne R.N.V.) - font partie du Réseau Natura 2000 (Site n° 5741303 - Les Anciennes mines du Warndt) parce qu'elles accueillent des Chiroptères - C'est à ce titre qu'elles ont fait l'objet d'un suivi depuis 1982 par des membres de la GEPESC Lorraine. Jusqu'en 2007 les principaux observateurs furent B. SCHAFF, E. BECKER, J.P. SCHILTZ (†) et J.F. SCHNEIDER - A partir de 2008 jusqu'en 2016 (année d'interdiction des accès par la commune), nous avons suivi ce milieu régulièrement deux trois années consécutives dans le cadre d'une démarche biospéologique plus large (Climat intérieur, zonations, faune (Vertébrés et Invertébrés)) - D'autres naturalistes se sont joints à nous à plusieurs sorties : J. AUBERMANN, J. KUNZLER, A. LASCHEL - Ces carrières ont été citées dans plusieurs B.S.B. (dont les n°s 242, 244, 249, 394, 415) -

L'objet de cet article est de présenter l'inventaire de la faune qui y a été reconnue - tableau qui suit - au sein des principales zonations bioclimatiques internes : pour ce faire, nous avons retenu les 4 zonations sur les six potentiellement existantes (dont une nouvelle évaluation est en cours) :

- 1) : associations pariétales (parois/plafonds) ;
- 2) : associations des sols des zones d'accès (porches/entrées) ;
- 3) : zonation du guano de chiroptères ;
- 4) : filets d'eau temporaires (suintements pariétaux) -

Espèces / taxons	Biotopes				Statut / Observations.				
	1	2	3	4	V.	M.	Juv.	Repr.	Effectifs
INVERTÉBRÉS									
. Mollusques - Gastéropodes - Espèces (>2)	x	x			x				
- Arion rufus	x				x				1 à 2
- Limax cf maxima	x				x				1
- Helix pomatia	x				x				1
- Discus rotundatus	x				x				1
. Arachnides : Espèces (>4)	x	x			x				⩾ 10
- Meta menardi	x			x	x	x	x	x	1 à 15
- Meta merianae	x				x			(?)	⩾ 2
- Nesticus cf cellulanus	x				x				1
- Opilion (sp.)	x				x				1
. Crustacés :									
- Oniscus asellus	x	x			x				⩾ 3
. Myriapodes : Diplopodes									
- Iules (spécif.)	x	x			x		x	(?)	1 à 5
- Polydesmus cf testaceus	x	x			x				1 à 2
. Hexapodes									
- Collemboles (sp. Arthropléones)		x	x		x				⩾ 5
- Hyménoptères : Espèces (>2)	x				x	x			1 à 4
. Diphyus (A) quadripunctorius	x				x	x			1 à 60
- Trichoptères :									
. Stenophylax permistus	x				x	x			1 à 5
- Lépidoptères : Espèces (1)	x				x				⩾ 2
- Scoliopteryx libatrix	x				x	x			1 à 59
- Triphosa dubitata	x				x				⩾ 2
- Aglais io	x				x				1 à ⩾ 8

Espèces / Taxons	Biotopes				Statut / Observations				
	1	2	3	4	V.	M.	Juv.	Repr.	Effectifs
- Diptères : Nematocères - Species (⩾2)	x								
- Culex pipiens	x				x	x			⩾100
- Limonia nubeculosa	x				x	x			⩾300
Brachycères - Species (⩾3)	x				x	x			⩾50
- Coléoptères : Species (⩾4)	x	x	x		x	x			⩾3
- Melolontha melolontha		x			x	x			1 à 2
- Geotrupes (sf) stercorarius		x	x		x	x			1 à ⩾5
VERTÉBRÉS									
. Oiseaux :									
- Troglodytes troglodytes	x				x			(?)	1 à 2
- Strix aluco	x				x				1
. Mammifères : Chiroptères :									
- Rhinolophus ferrumequinum	x					x			1
- Rhinolophus hipposideros	x				x				1
- Myotis myotis	x				x	x		(?)	1 à 8
- Myotis brandtii	x				x				1
- Myotis daubentoni	x				x				1
- Myotis nattereri	x				x				1 à 2
- Myotis mystacinus	x				x				1 à 4
- Myotis brandti	x				x				1
- Plecotus auritus	x				x				1
- Pleiotus austriacus	x				x				1
- Barbastella barbastellus	x				x				1
- Pipistrellus pipistrellus	x				x				1 à 4
- Eptesicus serotinus	x				x				1
- Nyctalus noctula	x				x				1

Biotopes : 1 : Associations pariétales - 2 : Associations des sols des zones d'entrée - 3 : Systèmes de guano
4 : Filets d'eau temporaires - Statut : V : vivant - M : mort - Juv. : juvéniles - Repr. : reproduction.
LONGEVILLE-lès-St-AVOLD (57). Carrières (Ouest) du Castelberg - Inventaire de la faune cavernicole (1982-2016).

Les carrières souterraines du Castelberg accueillent au moins 55 taxons ; 33 d'entre eux sont correctement identifiés. Le milieu, dépourvu d'arrivées d'eau pérennes conséquentes ne reçoit que des espèces terrestres et aériennes. Il s'agit très majoritairement d'espèces troglophiles provenant des milieux forestiers immédiats sur lesquels les carrières s'ouvrent.

Il faut toutefois signaler la présence de quelques espèces que les spécialistes considèrent comme troglophiles (ou subtroglophiles selon les cas) : Meta menardi, Meta merianae, Nesticus cellulanus, Scoloplatyrus silvatica, Trichoniscus pusillus.

Les carrières accueillent le gîte des Invertébrés déjà observés, pour un certain nombre d'entre eux, dans les autres milieux souterrains du Warndt mosellan.

La présence de nombreuses espèces de Chiroptères (14 reconnues tout au long de la période) est à souligner, même si les effectifs dénombrés sont chacune d'entre elles demeurent modestes. Le type d'habitat reflète parfaitement "l'ambiance chiroptérologique" qui existe dans le massif forestier ainsi qu'à ses abords et se comporte comme une "caisse de résonnance" des espèces localement présentes.

Pistes de lectures :
SSIN n° 251 (St-Avold - Mine du Bleiberg) - n° 408 (Longeville-lès-St-Avold - Mine du Castelberg) - n° 352 (Longeville-lès-St-Avold - Mine du Haut Bois) - n° 492 (Dalem - Mine de cuivre) - n° 484 (Falck - Mine de la Grande Saule).

LONGEVILLE-LES-SAINT-AVOLD (57) "Castelberg". Carrières souterraines (Secteur Ouest) Vue sur l'entrée droite des carrières, taillées dans les Grès du Trias. (Cliché : B. HAMON, 2010).

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

• MEISENTHAL (57). Village. Le 01.11.2018, Y. GÉRARD s'est rendu dans cette commune et a observé que dans les deux fontaines où avaient été reconnus des Amphipodes, il n'y avait rien (Comm. pers., Y.G, le 26/12/2018).
- station n° 57151 : Niphargus schellenbergi ;
- station n° 57149 : Niphargus fontanus - Fontaine à l'étiage ; le bassin disposait juste d'un fond d'eau.

• SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS (55) : dans un courrier daté du 13.12.2018, J.M. GOUTORBE (GERSM) nous a fait part de deux visites souterraines qu'il a effectuées avec A. HUSS et G. HERVELIN, au cours desquelles ils ont contrôlé les stations à Crustacés stygobies suivantes :
- le 08.12.2018 : Station de l'Avenir - "Grande Vieille" : "apparition de beaucoup de sable dans le lit du ruisseau, présence d'environ 20 Caecosphaeroma".
  Station de l'Espérance : elle est à sec - Aucun Niphargus n'a été vu.
- le 11.12.2018 : Carrière du Pérou - Station "Wagon Citerne" - Observation d'environ 10 Niphargus - A noter également que les spéléologues ont pointé la présence de chauves-souris (Grand Murin - Grand et Petit Rhinolophe, divers Vespertilions) ainsi que de Scolioptenyx libatrix, Triphosa dubitata et de l'araignée Meta menardi.

• MARANGE-SILVANGE (57) - Annexe de Marange - Fontaine du Lavoir (ST n° 57111) - Station à Niphargus schellenbergi - Visite BH du 24.12.2018 - L'eau coule en abondance à l'émergence dont la bouche d'origine n'a pas été remplacée. Dans les deux bassins l'eau est légèrement trouble - Les recherches sont faites à l'épuisette à maille fines. Des Gammares sont relevés mais aucun Niphargus n'est pris. Température de l'eau à l'arrivée : 8,9-8,9°C et dans les bassins : 8,8-8,8°C.

MESSAGE :

C'est avec beaucoup de tristesse que nous avons appris le décès de Joseph PETERNEL - Pépi avait été membre de la CPEPESC Lorraine. Il militait pour la protection de l'environnement (Assainissement, déchets, pollutions...). Ancien mineur, il avait constaté les agressions que subissaient les eaux souterraines : leur défense faisait partie de son combat comme le furent la protection et la gestion de milieux botaniques remarquables qu'il inventoria avec Carmen, sa femme. Nous adressons à son épouse ainsi qu'à sa famille nos condoléances sincères.

B.H.