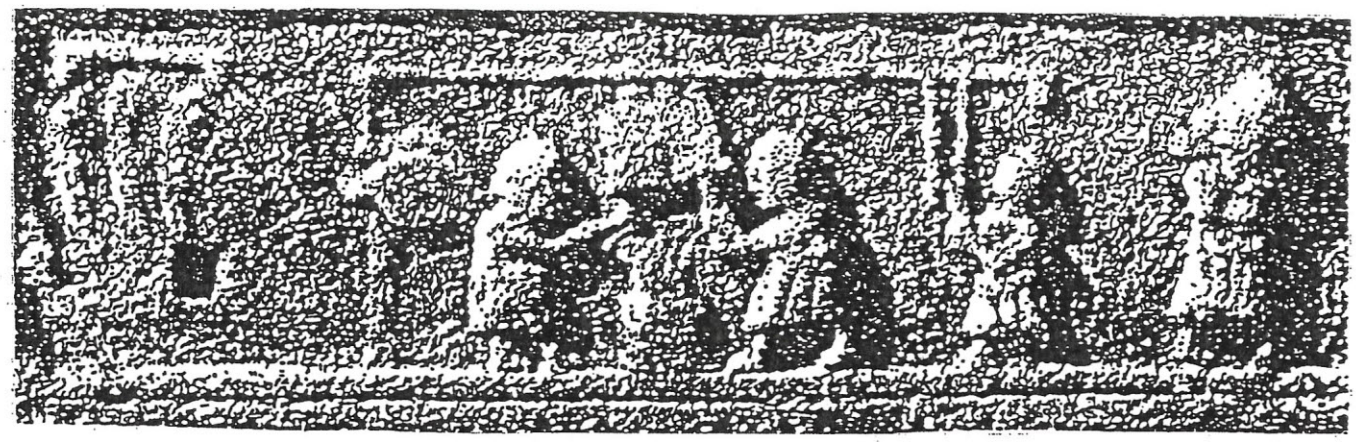

SCORIES

SPECIAL BIOSPEOLOGIE

Il n'est pas fréquent que nous évoquions les chauves-souris dans nos lignes. Peut-être est-ce un tort - qui nous a été signalé par nos lecteurs ponctuellement - mais ces mammifères demeurent, avant tout, des troglophiles. Leur présence sous terre, dans notre région, devient inévitable entre les mois de septembre/octobre et avril/mai et possible toute l'année.

Leur rôle écologique dans les milieux cavernicoles demeure primordial ne serait-ce que par les apports alimentaires qu'ils introduisent en tissant ainsi de subtiles chaînes trophiques. Car ailleurs c'est grâce aux Chiroptères qu'une politique de protection a pu être engagée et qui s'est concrétisée par la fermeture de certains sites souterrains - Certains sont devenus à la fois des sanctuaires pour toutes les Biocénoses s'y trouvant et de véritables laboratoires d'observation et d'étude : citons les souterrains du Ramstein à BARENTHAL (57), les caves du Rudemont à NOVIANT-SUR-MOSELLE (57), l'ancienne mine du Castelberg à LONGEVILLE-lès-SAINT-AVOLD (57) ou encore la Sape de TINCRY (57).

Dans ce numéro de SCORIES, nous évoquons le délit que nous avons fait auprès de la Société d'Histoire Naturelle de la Moselle d'un lot de matériel chiroptérologique rassemblé entre 1982 et 1993 en Lorraine et en Franche Comté (Guano, ossements, cadavres...). Cette société devrait faire paraître un article plus conséquent sur le sujet ultérieurement.

• SOMMAIRE : - Fonds référentiel de matériel chiroptérologique déposé à la S.H.N.M.
- La vie des station de Niphargus : le point en Juin 2011.

B. Hamon

NUMERO : 387

- Nouvelle série -
- MOIS DE MAI et JUIN 2011
- SCORIES REDACTION :
20, Rue de Bouteiller - F - 57000 - METZ -

FONDS RÉFERENTIEL DE MATÉRIEL CHIROPTÉROLOGIQUE DÉPOSÉ A LA S.H.N.M.

B. HAMON

De 1982 à 1994, dans le cadre de nos recherches sur les chauves-souris, nous avons collecté du matériel chiroptérologique provenant principalement de Lorraine et de Franche Comté. Le matériel qui comportait du guano, des pièces osseuses (squelettes, ornements divers), des cadavres (momies, cadavres frais...) constitua un fonds référentiel de travail sur les chauves-souris pour les membres de la CPEPESC et du GEML (Groupe d'Etude des Mammifères de Lorraine) jusqu'à la parution en 1993 de l'Atlas des Mammifères Sauvages de Lorraine. La collecte du matériel s'arrêta à cette période.

En plus des recherches sur la systématique qu'il permit à partir du matériel osseux (réalisées par des spécialistes comme H. MENU, F. LEGER, J.B. POPELARD...), le fonds permit d'engager de nombreuses autres études dans les domaines suivants :

- approche des régimes alimentaires à partir du guano (Grand Murin, Petit Rhinolophe);

Vespertilion à moustaches (Myotis mystacinus, Leisler, 1819). Cliché de J. GLASSER - (Fonds S.E.M., 1977)

- identification de la flore intestinale sur le guano (Grand Murin, Grand Rhinolophe, Minioptère de Schreibers)
- approche sur l'impact que pouvaient avoir des environnements ou de la nourriture pollués (pollutions minérales...) sur le guano, les cadavres, les ossements (Grand Murin, Grand Rhinolophe, Noctule Commune, Petit Rhinolophe).
- études photographiques, radiographiques...
- contribution à une étude sur les causes de mortalité des chauves souris.
- etc.

Près de 40 personnes ont contribué à alimenter cette base référentielle qui comportait 545 prélèvements totaux dont 453 pour la Région Lorraine, l'ensemble étant dûment et consciencieusement référencé. Le tableau de la page 3 synthétise les informations générales que le fonds nous apporte au regard des chauves souris reconnues en Lorraine entre 1822 et 2011.

C'est ainsi qu'il apparaît que le milieu souterrain lorrain a livré du matériel sur les espèces suivantes : Rhinolophus ferrumequinum, Myotis myotis très majoritairement, ainsi que plus rarement Myotis mystacinus, Myotis bechsteini, Myotis natterери, Myotis emarginatus, Eptesicus serotinus et Plecotus auritus. Le panel est assez représentatif des espèces qui peuvent être observées dans les milieux souterrains régionaux fréquentables par l'homme. Sur les 23 espèces de Chiroptères identifiées en Lorraine, le fonds référentiel en contient 14. En ce sens, il peut constituer un appréciable outil de travail.

Le fonds a donc été remis en dépôt officiellement à la S.H.N.M. (Société d'Histoire Naturelle de la Moselle) par l'intermédiaire de J. NEQUIN. Il demeure ainsi accessible pour tout chiroptérologue spécialisé qui pourrait en avoir l'utilité après que la Société ait donné son accord.

Chiroptères \ Matériel	PGu (Guano)				POs (Ossements)				PCa (Cadavres)				Total			
	Nombre de Prélèv.	Types de milieux			Nombre de Prélèv.	Types de milieux			Nombre de Prélèv.	Types de milieux			Lorraine	Autres origines (F. Comté)		
		Souter.	Habit.	Autres		Souter.	Habit.	Autres		Souter.	Habit.	Autres		PGu	POs	PCa
• RHINOLOPHIDÉS																
• Grand rhinolophe fer à cheval - Rhinolophus ferrumequinum, Schreber, 1775	24	22	2	/	15	12	3	/	6	6	/	/	45	2	3	1
• Petit rhinolophe fer à cheval - Rhinolophus hipposideros, Bechstein, 1801	28	/	28	/	/	/	/	/	4	/	4	/	32	/	/	/
• VESPERTILIONIDÉS																
• Oreillard septentrional - Plecotus auritus, Linné, 1775	1	/	1	/	/	/	/	/	1	1	/	/	2	/	/	/
• Oreillard méridional - Plecotus austriacus, Fischer, 1829	/	/	/	/	/	/	/	/	5	/	3	2	5	/	/	/
- Oreillard species	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	2	/	2	/	/	/
• Barbastelle d'Europe - Barbastella barbastellus (Schreber, 1775)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1
• Noctule commune - Nyctalus noctula (Schreber, 1774)	5	/	4	1	1	/	1	/	27	/	7	20	33	10	/	/
• Noctule de Leisler - Nyctalus leisleri (Kuhl, 1818)	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	1	/	/	/	/	/
• Grand murin - Myotis myotis, Borkhausen, 1797	63	7	56	/	13	8	5	/	106	5	110	1	182	13	2	2
• Murin de Daubenton - Myotis daubentoni (Leisler, 1819)	/	/	/	/	2	/	2	/	2	/	/	2	4	/	/	/
• Murin des marais - Myotis dasycneme (Boie, 1825)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
• Murin à moustaches - Myotis mystacinus (Leisler, 1819)	/	/	/	/	1	1	/	/	1	/	1	/	2	/	/	/
• Murin de Brandt - Myotis brandti (Eversmann, 1845)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
- Murin à moustaches / Brandt	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	2	/	2	/	/	/
• Murin d'Alcathoe - Myotis alcathoe, Helversen et Heller, 2001	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
• Murin à oreilles échancrées - Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	4	/	4	/	/	/	/	/	2	1	/	1	6	/	/	/
• Murin de Bechstein - Myotis bechsteini (Leisler, 1818)	/	/	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/
• Murin de Natterer - Myotis nattereri (Kuhl, 1819)	/	/	/	/	5	1	3	1	/	/	/	/	5	1	/	/
• Sérotine commune - Eptesicus serotinus (Schreber, 1775)	8	/	8	/	7	1	5	1	11	/	9	2	26	/	/	1
• Sérotine de Nilsson - Eptesicus nilssoni (Keyserling et Blasius, 1839)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
• Sérotine bicolore - Vespertilio murinus, Linné, 1758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
• Pipistrelle commune - Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	9	/	8	1	3	/	2	1	29	/	25	4	41	3	/	2
• Pipistrelle de Nathusius - Pipistrellus nathusii (Keyserling et Blasius, 1839)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
• Pipistrelle pygmée - Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
• Minioptère de Schreibers - Miniopterus schreibersi, Kuhl, 1819	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25	34	12
• Chiroptera species - Chiroptère non identifié	55	34	21	/	4	4	/	/	5	/	5	/	64	1	7	1

(Prélèv. : prélèvements - Souter. : souterrain - Habit. : habitation - Bati. - F. Comté : Franche Comté)

LA VIE DES STATIONS DE NIPHARGUS : LE POINT EN JUIN 2011.

• **BAMBIDERSTROFF (57)** : Deux visites ont pu être réalisées dans les fontaines du village (1° Trim. 2011) :

• **STn° 57128** - Fontaine Haute. Rue du 3 Juin (Station à Niphargus schellenbergi) :

- 15.02.2011 : (Fort débit) - Les 2 bassins sont vides (eau courante) - Température de l'eau : 9,8 - 9,8°C
- 21.03.2011 : (Débit moyen) - Même situation qu'en Février - Température de l'eau : 10 à 10,1°C. Aucun Niphargus n'a été observé au cours de ces deux visites -

• **STn° 57113** - Fontaine Médiane. Rue du 3 Juin (Station à Niphargus species) :

- 15.02.2011 : très fort débit - Eau troublée par des apports d'argile blanchâtre, en suspension - Fond du bassin non visible - Température de l'eau, à l'arrivée : 9,6 - 9,7°C, et dans le bassin : 9,6°C - Aucun Amphipode n'est vu -
- 21.03.2011 : fort débit - Température de l'eau à l'arrivée : 10°C. Un Niphargus est prélevé pour identification future -

Niphargus virei - Cliché M. Ribette

Crustacé originaire d'ARS-SUR-MOSELLE (57) - Ancienne mine de fer du Fonds de Lanoué.

• **STn° 57110** - Fontaine basse. Rue P. Klein (Station à Niphargus cf schellenbergi) :

- 15.02.2011 : bassin de gauche = Faible débit. Eau trouble - Fond non visible - Température de l'eau à l'arrivée : 7,2 - 7,3°C et dans le bassin : 6,5°C - bassin de droite : Faible débit - Bassin avec 5 cm d'eau. Température de l'eau à l'arrivée : 7,3°C et dans le bassin : 6,7°C.
- 21.03.2011 : bassin de gauche. Filet d'eau - Fond du bassin légèrement vaseux - Cyanophycées - Température de l'eau à l'arrivée : 8,1°C et dans le bassin : 6,9°C. Bassin de droite : Goutte à goutte. Fond vaseux. Température de l'eau à l'arrivée : 9,3 - 9,4°C. Aucun Niphargus n'a été observé au cours de ces deux visites.

• **VARIZE (57)** - Fontaine du Lavoir (STn° 57075). Deux visites de cette station ont été faites récemment.

- 15.02.2011 : Eau boueuse, troublée par de l'argile en suspension - Fond non visible - Température de l'eau à l'arrivée : 10,3 - 10,4°C et dans le bassin : 10,4°C - Un Niphargus schellenbergi (femelle adulte) a été observé sous les feuilles mortes en contrebas de l'orifice de trop plein du bassin.
- 21.03.2011 : Eau claire - Bassins envahis par des algues et des Cyanophycées. Pas d'observation de Crustacé - Température de l'eau à l'arrivée : 10,7°C, et dans le bassin : 10,6°C.

• **COLLIGNY (57)** - Fontaine - Source du Lavoir. (STn° 57081) : deux visites ont été faites sur ce site :

- 15.02.2011 : Petit écoulement. Vu Mr ANDREZ, adjoint au Maire qui va vérifier s'il y a des analyses d'eau de la Source. Il nous informe que la nappe est captée à environ 250m, en contrebant et que l'eau est amenée par une conduite souterraine ; température de l'eau au niveau de l'émergence : de 7,1 à 7,7°C. Observation de 2 Niphargus schellenbergi sous la mousse et des feuilles mortes.
- 21.03.2011 : Petit écoulement : deux arrivées sont plus marquées. 2 Niphargus schellenbergi juvéniles sont dénombrés, sous la mousse. Température de l'eau au niveau des suintements : de 7,6 à 8°C.