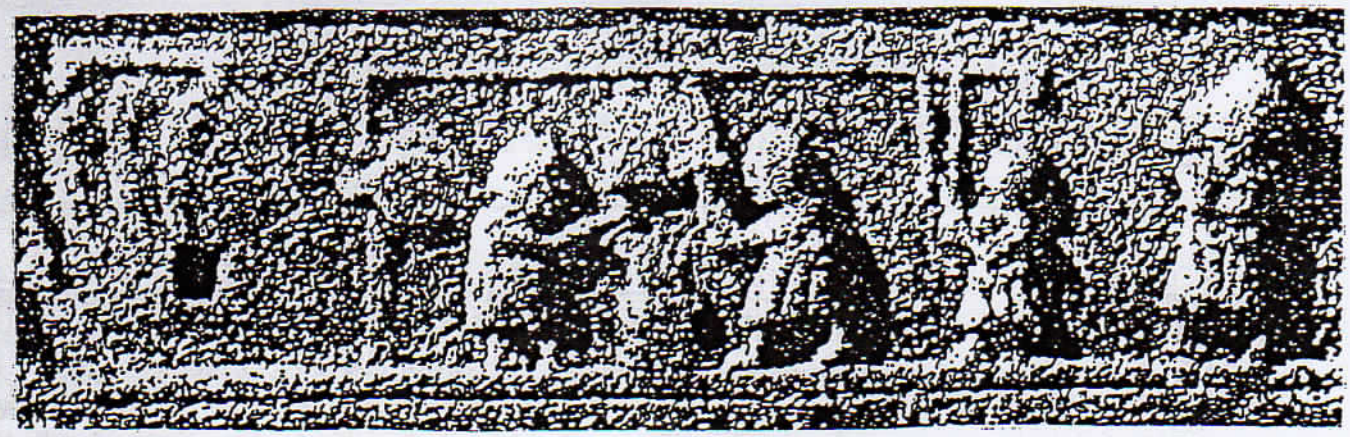


SCORIES

SPECIAL BIOSPEOLOGIE

Réserve de Longeville les St Avold, où en est-on ? Créée le 29.01.85 à l'initiative de la CPEPESC Lorraine et avec l'avis favorable de la Municipalité, la R.N.V. est arrivée en 2009 au terme de son agrément ministériel, compte tenu des modifications réglementaires intervenues. Les sites d'accueil de la faune souterraine, dont les Chiroptères, comme les mines du Haut Bois du Castelberg, les tranchées du Castelberg et les enfers rocheux sont donc juridiquement "orphelins", depuis plus de trois années.

A ce jour, que reste-t-il de la réserve, alors que le comité de gestion ne s'est plus réuni depuis au moins quatre ans ! Il reste les inventaires ZNIEFF Chiroptères réactualisés pour le Castelberg et le Haut Bois, l'inscription des sites au Réseau NATURA 2000 des Mines du Warndt (Réf. : FR4100172), les suivis d'inventaires chiroptérologiques et la surveillance mises en œuvre par la CPEPESC.

Vers où va-t-on ? Le statut de R.R.N. (Réserve Régionale) est à l'étude mais la procédure engagée y demeure aux prémices. Les principaux acteurs, la Mairie, l'ONF gestionnaire de la forêt, la CPEPESC Lorraine et la Région doivent trouver un terrain d'entente pour faire évoluer le projet vers une issue que nous espérons favorable pour l'ensemble de la zone concernée. Après trois années d'incertitude juridique, il convient de remédier à cette vacance pour assurer une pérennité à ce qui fut la RNV de LONGEVILLE les St AVOLD, la première de France du genre concernant les chauves-souris.

SOMMAIRE : • Niphargus fontanus, Bate, 1859. Volet I : la nouvelle station de Kleinsteinthal (57).
• Envoi de Niphargus à l'Université de Lyon.
• La vie des stations de Niphargus : le point en Août 2012.

B. Hamon

NUMERO : 403

- Nouvelle série -
- MOIS DE AOÛT & SEPTEMBRE 2012
- SCORIES REDACTION :
20, Rue de Bouteiller - F - 57000 - METZ -

NIPHARGUS FONTANUS, BATE, 1859.

VOLET I : LA NOUVELLE STATION DE MEISENTHAL (57) - (ST n° 57149)

B. HAMON

Rue de la Mairie, à MEISENTHAL (Moselle) se trouvent deux fontaines, à moins de 200m l'une de l'autre. La source d'"Ehrensprung" aboutit à l'une de ces fontaines (IGN, Vosges du Nord - Figure I). Cette émergence d'une masse aquifère fracturée dans le Grès Vosgien se situe au contrebas du bourg au S.E. et draine un large bassin versant, jusqu'au lieu-dit "La Colonne Sud". L'eau captée parvient par une conduite enterrée dans deux bassins en grès récemment restaurés et dont le trop plein aboutit dans le ruisseau de Souchet (Figure II).

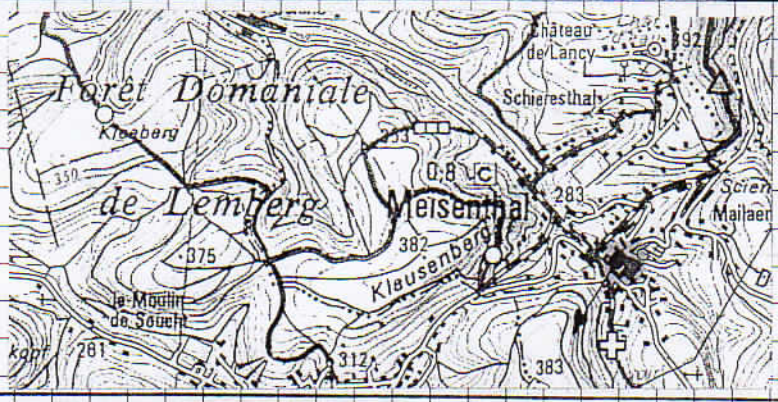


FIGURE I : MEISENTHAL - STATION n° 57149 (IGN).

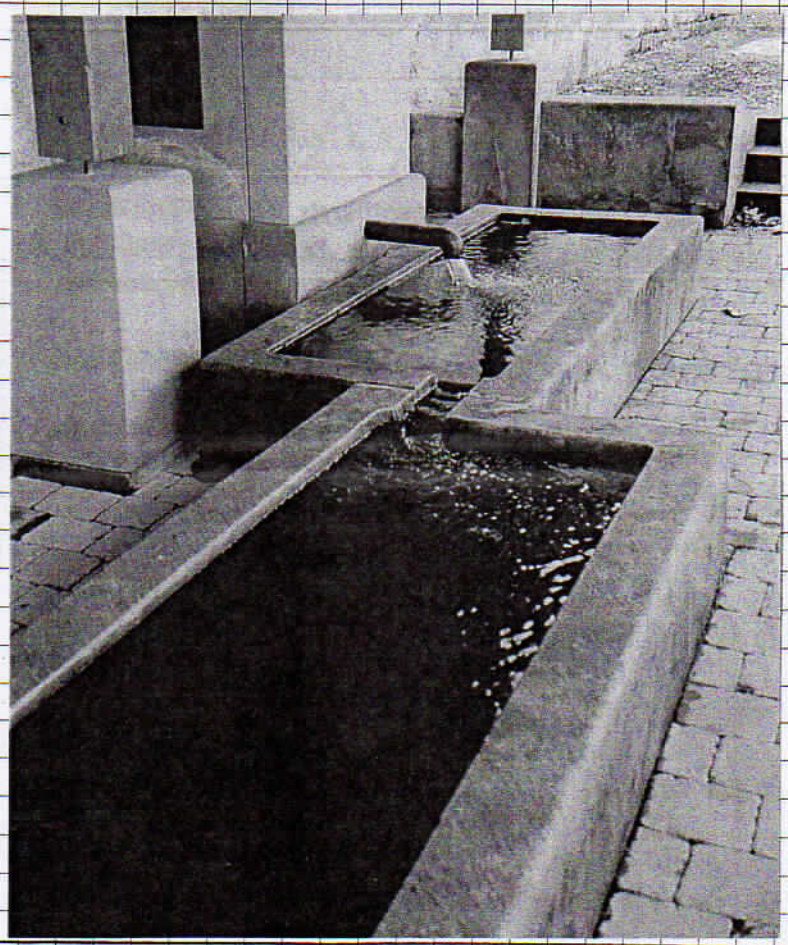


FIGURE II : La fontaine d'Ehrensprung et ses deux bassins en grès.

Le 02.04.2009, nous découvrions la présence de Niphargus (species), ce qui constituait une nouvelle station d'hypogées stygobies pour la Moselle (ST n° 57149). Des prélèvements sont effectués (PN: 414 à 423) et adressés le 28.07.2009 à l'Université de LYON I, Madame OLIVIER M.J. chargé de recherches au CNRS nous répondait le 02.10.2009 : il s'agit d'une espèce différente de Niphargus schellenbergi mais il était souhaitable de prélever des échantillons plus représentatifs (mâles bien typés) pour poser un diagnostic précis.

Une nouvelle visite des lieux, le 20.10.2009 nous permettait de collecter de nombreux individus dans le sable des bassins (9 Niphargus dont 5 vivants - PN: 431 à 440) transmis le 27.10.2009 à LYON. Le 10.11.2009, Mme OLIVIER nous informait qu'il s'agissait de Niphargus fontanus. Parallèlement, une recherche ADN était engagée par Monsieur C. DOUADY. (Figures III et IV).

Enfin, le 20.02.2012, Mme OLIVIER MJ nous faisait savoir que "l'identification de Niphargus fontanus (lame 43) a bien été confirmée par l'analyse ADN".

La station n° 57149 a fait l'objet de six visites : 5 en tout, entre 2000 et 2009 dont trois sans observations. Les données recueillies demeurent modestes, la distance séparant la station de METZ soit plus de 40 km ne permettant pas d'envisager un suivi régulier. La station a été néanmoins évoquée dans plusieurs Secrets (SSB n°s 360, 365, 369, 374, 374 et 378).

Date de visite	Température de l'eau (°C)		Nombre de Niphargus observés		
	Arrivée	Bassins	Vivants	Morts	Total
02.04.09	8,8	8,8	5	4	9
20.10.09	10,9 à 11	10,4 à 10,6	5	7	12

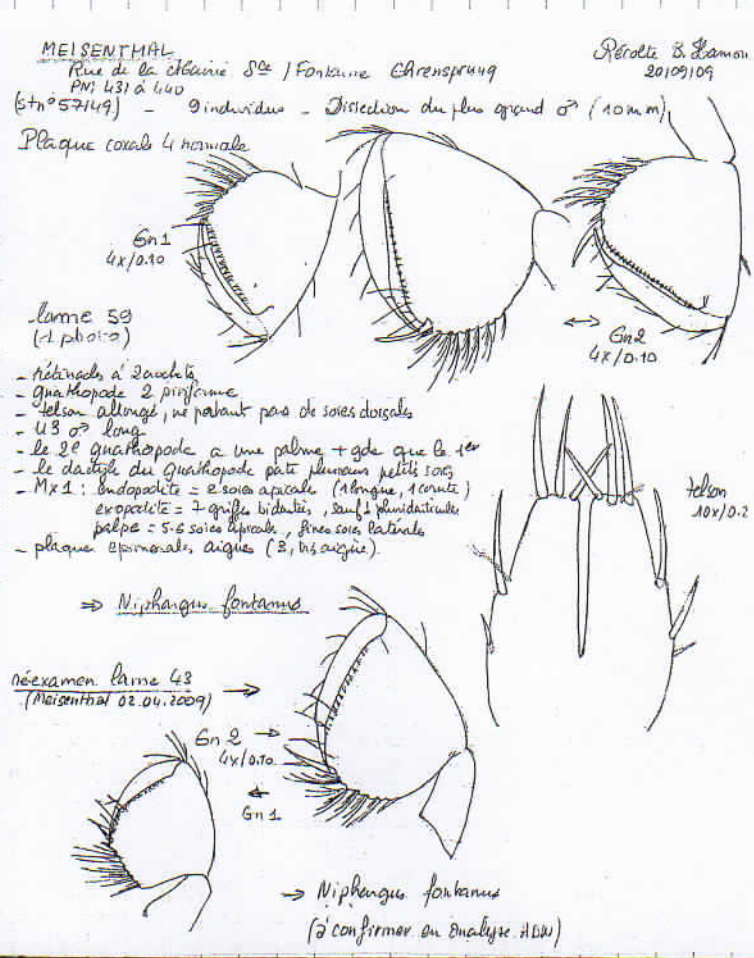


Figure III : Relevés et dessins d'observation de Mme OLIVIER MJ, 2009 - Niphargus Fontanus

Les Niphargus fontanus découverts dans les bassins étaient, pour la majorité d'entre eux, enfouis dans le sable gréseux qui tapissait les fonds sur une faible épaisseur (0,5 à 1 cm). C'est la capture au filet à mailles fines qui a permis de bien les repérer et de les en extraire. En l'occurence, cela peut montrer que l'espèce s'accoutume bien à des milieux de typologie interstitielle pour vivre - ou survivre en le cas d'espèce -. L'aquifère originel est situé dans les Grès Vosgiens - un habitat de type poreux, traversé par un réseau de fissures. Les Niphargus peuvent occuper ces espaces. De même, ils peuvent vivre dans les pentes, dans les zones colluvionnaires alimentées par des sous-écoulements d'eau, trop plein des nappes. En le cas de MEISENTHAL, ces hypothèses demeurent toutes possibles, la fontaine n'étant que le site ultime de dérive des individus collectés - habitat limité et sans grande perspective pour les spécimens qui y échouent -.

Une analyse d'eau sommaire effectuée le 10.9.90 par le L.D.A et que la Municipalité a bien voulu nous transmettre (in litt. M. SCHAEFFER, du 22.10.1999) montre la fragilité de la source avec présence d'une légère contamination bactérienne (Coliformes thermotolérants : 10/100 ml - Streptocoques fécaux : 10/100 ml). Une résistivité de 4800 Ω/cm traduit une eau peu minéralisée comme c'est souvent le cas dans les nappes d'eau gréseuses. Pour la Moselle, la station de MEISENTHAL demeure la seule connue sur les piémonts vosgiens avec présence de Niphargus fontanus.

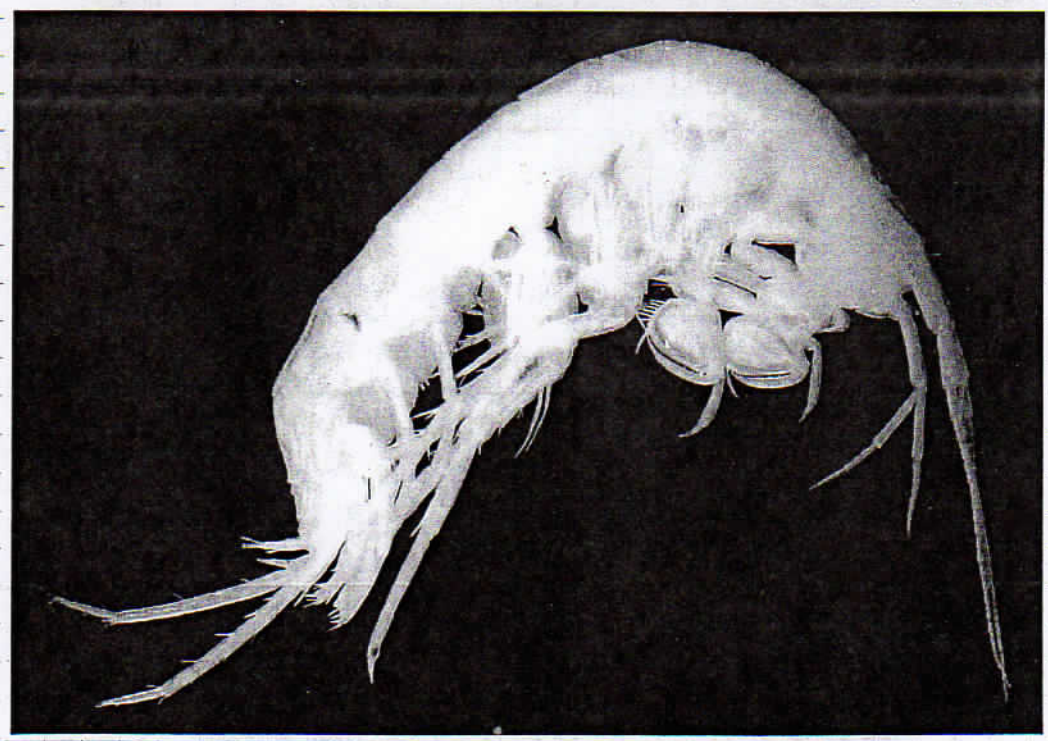
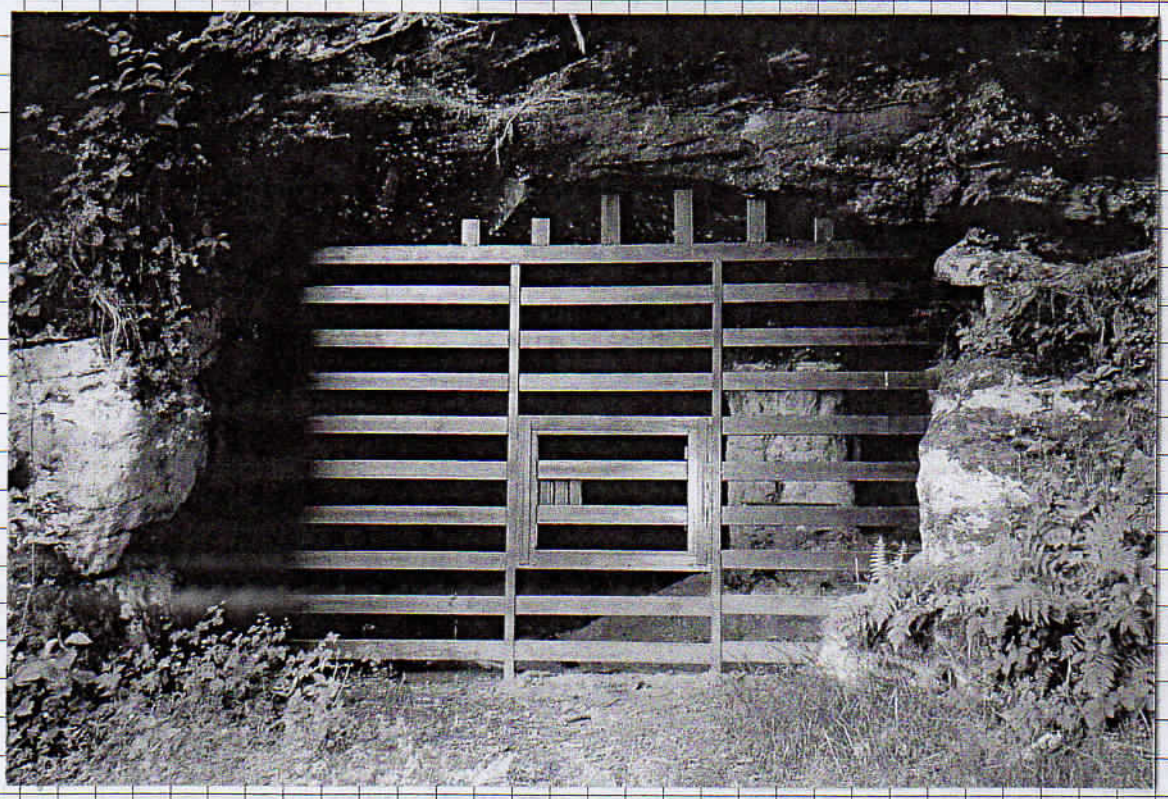


Figure IV : Niphargus fontanus mâle (-10 mm) de MEISENTHAL (57) Cliché de MJ OLIVIER (20.09.2009)

ENVOI DE NIPHARGUS À L'UNIVERSITÉ DE LYON.

Le 5 Juillet 2012 nous avons adressé à Mme OLIVIER M.J. de l'Université C. Bernard de LYON I, trois lots de prélèvements de Niphargus à savoir :

Communes (Dépt)	Lieu-dit - Adresse	Réf. de station	Nature du site	Prélèvement		Divers
				Dates	Références	
. SAINT-HUBERT (57)	"Befay". Rue Principale	57155	Fontaine	31.03.2012	PN: 471-476	BH
. MARANGE-SILVANGE (57)	"Marange" - Rue de la Chapelle	57156	Fontaine	28.06.2012	PN: 477	BH
. LORRY-lès-METZ (57)	"Source de Vigneulles"	57157	Fontaine	28.06.2012	PN: 478	BH



DALEM (57)
Ancienne mine de cuivre, appartenant au Réseau NATURA 2000 des Mines du Warndt a été fermée par la préfecture lor. en Automne 2011, avec l'aide du Conseil Général de la Moselle

LA VIE DES STATIONS DE NIPHARGUS : LE POINT EN AOÛT 2012.

. BAMBIDERSTROFF (57) : Village. Visites BH du 18.06.2012 des 3 fontaines (cf SSB n° 401) -
. ST n° 57128 - Fontaine Haute, Rue du 3 Juin - Filet d'eau. Bassin droit en eau - Observation de 2 Niphargus schellenbergi juvéniles morts (Non entretenus). Température de l'eau à l'arrivée : 10,7 - 10,8°C. Dans le bassin : 15,6°C
. ST n° 57MO ? Fontaine basse - Rue Klein - Site à Niphargus cf schellenbergi - (Pas d'observation) -
. Arrivée droite : goutte à goutte - Bassin à demi rempli - Température de l'eau à l'arrivée : 17,5 - 17,6°C. Dans le bassin : 20,6°C
. Arrivée gauche : faible débit - Bassin simple, nettoyé - Température de l'eau à l'arrivée : 16,4 - 16,5°C - Dans le bassin : 20,1 - 20,2°C

. MARANGE-SILVANGE (57) - Annexe de Marange - 1 Rue de la Chapelle - 28.06.2012 - Nouvelle station (ST n° 57156) - Bon débit - 2 bassins non entretenus. Présence de 2 Niphargus sp. vivants (Un seul a pu être prélevé) - Température de l'eau à l'arrivée : 14,2 - 14,3°C et dans le bassin : 14,7°C.