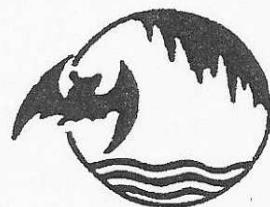


SCORIES

CPEPESC



SPECIAL BIOSPEOLOGIE

Selon les informations que nous avons pu rassembler, il y aurait en Lorraine, 21 stations de Niphargus viréi répertoriées en 2013. La première station a été découverte en 1914 par M. LIENHARD, fidèle collaborateur du Pr. L. CUENOT dans un petit dérivation de l'ancienne mine de fer de MARZACHE, non loin de NANCY.

Entre 1933 et 1937 le Pr. R. HUSSON découvrait une demi-douzaine de nouvelles stations de cet Amphipode dans des milieux carrieraux lorrains (des mines de fer principalement), dont celle de Haederval à VILLERS-les-NANCY qui s'avéra être du galeries de petit diamètre sous le captage de l'eau. Nous sommes en 1936 et c'est alors la 4^e station régionale de Niphargus viréi. Le numéro de SSB est consacré à ce site que suivent désormais des spéléologues puisqu'il s'agit du Spéléodrome de NANCY.

- SOMMAIRE :
- La station de Niphargus viréi, Chevigny, 1896, de VILLERS-les-NANCY (54). Volet I : Historiques.
 - La vie des stations de Niphargus : le point en Août 2013.
 - Bibliographie lorraine sur les Chiroptères.

B. Hamon

B. Hamon

MOIS DE : AOÛT 2013

CPEPESC NATIONALE – Siège : 3, Rue de Beauregard F. 25000 BESANÇON

SCORIES SPECIAL BIOSPEOLOGIE (SSB) – Nouvelle série –

NUMERO : 418

Siège de la rédaction : 20, Rue de Bouteiller F. 57000 METZ

LA STATION DE NIPHARGUS VIREI, CHEVREUX 1896, DE VILLERS-LÈS-NANCY (54)

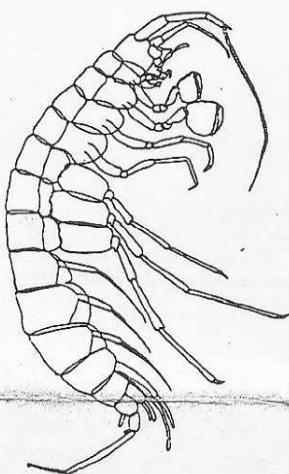
VOLET I : HISTORIQUES

B. HAMON

Découverte et travaux du Pr. R. HUSSON (19M. 1989).

De 1933 à 1937, Roger HUSSON, alors conservateur au Musée Zoologique de NANCY, sur les conseils du Pr. L. CUENOT, effectue de nombreuses incursions dans les milieux souterrains artificiels (mines, carrières...) du grand Est de la France, pour y étudier la faune cavernicole. L'est ainsi que le 18 Novembre 1936, à Harderval, il découvre cette station de Niphargus virei et il y pêche 2 mâles, 10 femelles et 4 juvéniles. En 1939, R. HUSSON qui a obtenu son doctorat en zoologie publie ses travaux et dans l'inventaire des stations de Niphargus virei, Chevreux 1896 où il a découvert et écrit : (...) "Mines de fer de Lorraine... Bassin de Nancy... Harderval, 18.XI.36 : 2 ♂, 10 ♀, 4 juvéniles" et il précise qu'il a trouvé ces individus, tous sites correspondant dans "des milieux à fort débit". En 1947, le Pr. HUSSON, alors en poste à l'université de SARREBRUCK (Sarre-RFA) entreprend des recherches sur la biologie des crustacés stygobites (Niphargus, Scolellus, Caeosphaeroma). Pour Niphargus, son choix se porte sur Niphargus virei. Pour affilier son aquarium il va chercher des spécimens à AVBOUE il à HARDEVAL. Pendant au moins deux années, ses études portent sur la morوثure, la température de l'eau, sa reproduction, la mortalité, les mœurs de Niphargus. En 1949, il publie ses travaux au sein d'un article exact de ses Amphiodes : (...) "un quatrième lot du 2-4-1947 de 9 ♂ et 4 ♀ qui venait de la galerie de captation d'eau de Harderval près de Nancy, galerie à flanc de coteau où l'eau est seulement à 6 °C".

GINET, 1960



Niphargus virei mâle adulte

Bonne identification du site de Harderval.

En premier lieu, il convient de préciser que Harderval n'est pas une commune mais un hameau situé sur le ban communal de VILLERS-LÈS-NANCY. D'autre part, ce réseau souterrain n'est pas une mine de fer même si la galerie principale qui a été creusé dans la couche ferrifère de l'Aalénien a pu, à une période ancienne être exploitée pour ce minerai. En effet, dans le Bassin de Nancy, il n'y a pas de concession portant le nom de Harderval, pas plus que celui de VILLERS-LÈS-NANCY, les concessions les plus proches étant celles du "Montet", de "Hage" et de "Louxou" qui ont été exploitées au courant du XIX^e siècle. Par contre, le réseau souterrain de Harderval résulte d'une suite de travaux engagés par la Ville de NANCY à la fin du XIX^e et au début du XX^e siècle. Pour capturer l'eau pour alimenter la ville en eau potable, les galeries drainantes seraient entrées en service entre 1904 et 1909. C'est la galerie principale qui a été tracée par R. HUSSON en 1936. Dans les années 30, la Ville de NANCY abandonne et démissionne tout l'eau, trop riche en carbonates de calcium, polluant le réseau d'alimentation.

"La mine de Harderval" et "la galerie de captation d'eau de Harderval" désignent le même et unique milieu souterrain.

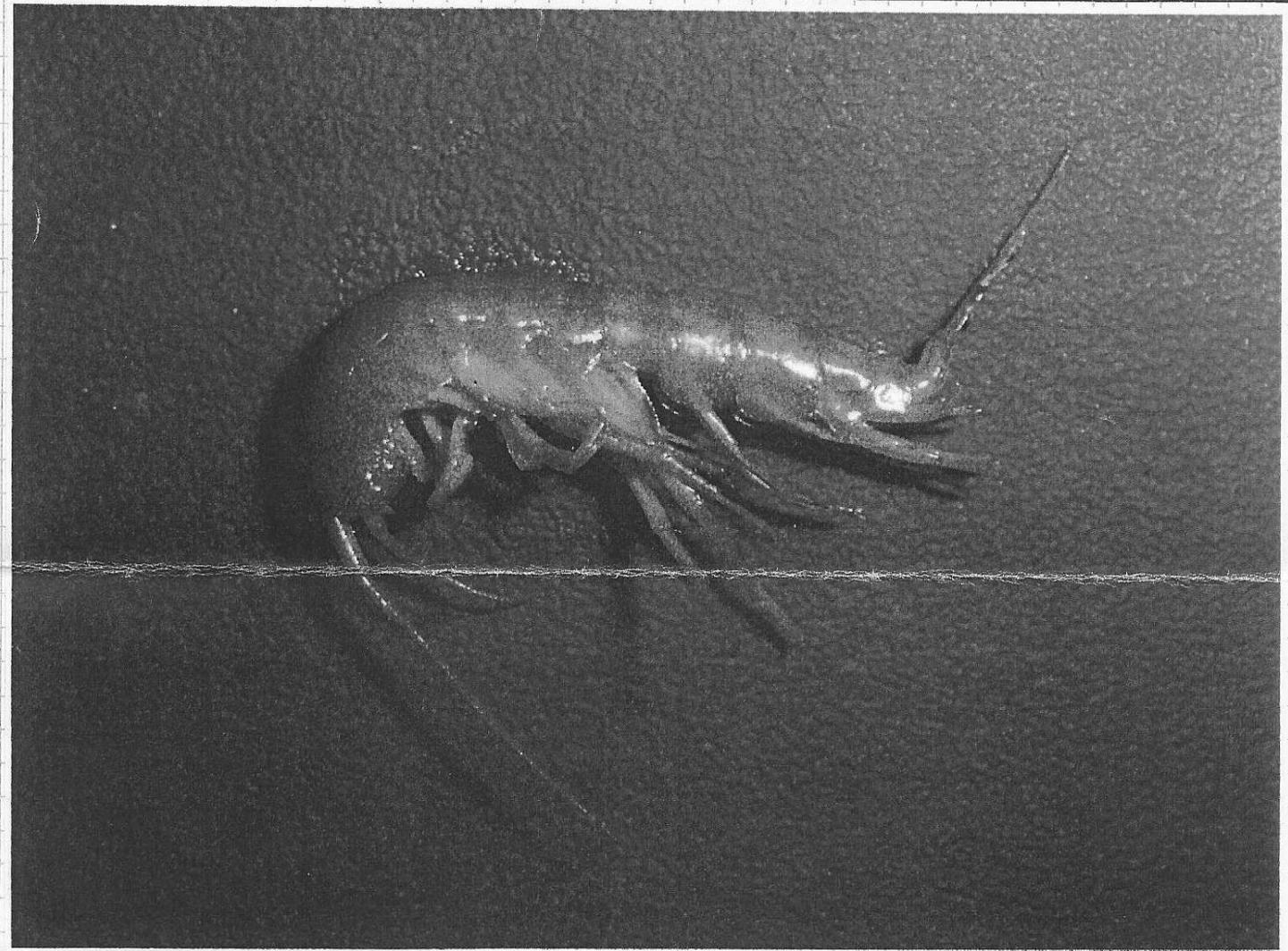
Puis naît le "Spéléodrome".

C'est dans ce complexe souterrain composé de galeries et puis drainants, de rigoles, d'écoulements d'eaux et de réservoirs que la F.F.S. après passage d'une convention avec l'Agglomération Nancéenne, aménage, à partir de 1993, le Spéléodrome de NANCY. C'est dans le même que l'année même de la création de ce dernier que des spéléologues observaient la présence de Niphargus et de Caeosphaeroma (SSB n° 413 de Mars 2013).

Dès 2005-2006, ils décidaient, dans le cadre des activités scientifiques de la LISPTEL, d'étudier le Spéléosome sous plusieurs angles : historique géologique et karstologique, hydrologique et biologique. Un programme était mis en oeuvre : pose de limnigraphes, topographie du site au alentours d'eau (pH, conductivité, température...) étude de la faune. P. REVOL, responsable de la Commission Scientifique de la LISPTEL coordonnait ces actions.

Les propositions ont été exposées lors du "Journées de la Spéléologie Scientifique du Grand Est", qui se sont tenues les 21 et 22 Octobre 2006 à VILLEURBANNE - NANCY (54).

Dès le 24.10.2006, nous contactons P. REVOL. Après une série d'échanges de correspondance et d'envoi de crustacés prélevés dans les galeries du Spéléosome, nous pouvions confirmer le 11.07.2008 que les amphipodes récoltés appartenait bien à l'espèce Niphargus virci.



Niphargus virci, mâle de Harderval - VILLEURBANNE - NANCY (54). Cliché de P. REVOL (LISPTEL), 2006.

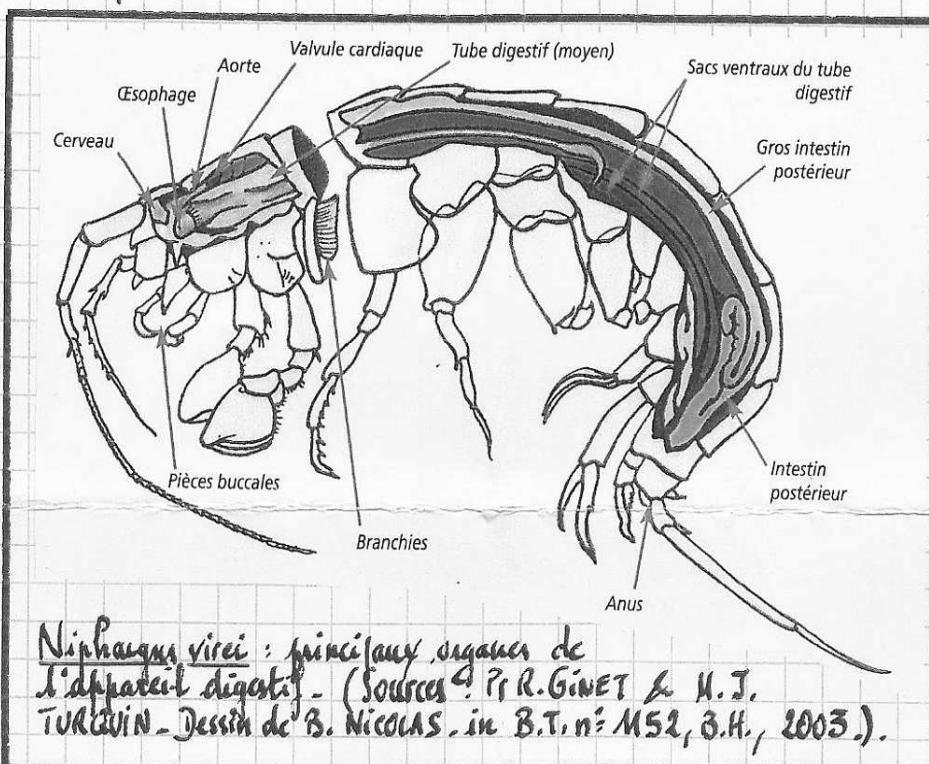
Les authentifications avaient été réalisées par une D.O.I.E. OLIVIER G.J., chargée de recherches au CNRS, attachée à l'Université L. Bernard de Lyon 1 - (in litt. M.J. olivier du 10.07.2008) - (SSN n° 342, 346 et 359). Il ne s'agit donc pas d'une nouvelle station de ce Crustacé mais de la redécouverte du site décrit par R. HEDSON, dès 1936. Cette situation est d'autant plus intéressante qu'elles permet d'apprécier, dans la durée, la permanence d'une communauté de Niphargus virci dans le même habitat, sur une période de 77 années.

Depuis environ dix ans, les spéléologues remarquent régulièrement la présence de ce Niphargus et font état, ponctuellement, de leurs observations. Nous évoquons le statut de cet amphipode dans un futur survol.

Pistes de lecture : - SSN (notamment les numéros 265, 325, 337, 342, 346 et 359) ;
- le 7^e kit Usania - Manuel d'Information de l'USAN - <http://usan.ifspelco.fr> -

LA VIE DES STATIONS DE NIPHARGUS : LE POINT EN AOÛT 2013.

- VARIZE (57)** - Fontaine du Lavoir. (STn: 57075). Station à Niphargus schellenbergi. Visite du 04.06.2013. Bassins evasés, non entretenus, fréquentés d'algues. Taux d'observation. Température de l'eau à l'arrivée : 10,6°C et dans les bassins : 10,6°C - (fort débit).
- BISSEN EN LORRAINE (57)** - Fontaine près de l'ancienne école (STn: 57134). Station à Niphargus schellenbergi. Visite du 04.06.2013. Filet d'eau. Bassin à fond limoneux, légèrement trouble. Aucun Amphipode. Température de l'eau à l'arrivée : 10°C et dans le bassin : 11°C.
- LONGEVILLE-LES-S. AVOLD (57)** - Fontaine de Kleindall. (STn: 57073). Station à Niphargus schellenbergi. Visite du 04.06.2013. Vasque avec débet vaseux noir et présence de poissons (vivier). Absence de Niphargus. Température de l'eau à l'arrivée : 12,1°C et dans le bassin : 13,2°C.



LAUDREFANG (57) - Village. Fontaine en face de la mairie (STn: 57080). Visite du 15.07.2013. Station à Niphargus schellenbergi. Deux bassins avec litage limon (dont 1 froid). Faible débit d'eau (débit de 3 à 4 l/mn). Présence d'Oligochètes. Pas d'observation de crustacés. Température de l'eau à l'arrivée : 11,7°C et dans les bassins : 11,9°C.

POLLIGNY (57) - Fontaine du Lavoir (STn: 57081). Station à Niphargus schellenbergi. Deux sources récantes ont été faites sans observation de crustacés. Bassin non entretenu. Pas faible écoulement :

- 04.06.2013 : température de l'eau : arrivée de gauche : 11,8 - 11,9°C ; arrivée de droite : 11,7 - 11,6 - 11,7°C ; milieu (mousse) : 11,8°C.

- 15.07.2013 : (suivements) - température de l'eau : arrivée de gauche : 15,9°C - Arrivée de droite : 16,4°C - Milieu (mousse) : 16,5°C.

BIBLIOGRAPHIE LORRAINE SUR LES CHIROPTRÉS :

La CPESC Lorraine a mandaté Clément LÉGER pour réaliser une bibliographie exhaustive sur les Chiroptères de Lorraine. Le travail, bien engagé, fait suite et complète l'Atlas que la CPESC a publié dans ECONIA en 2009 sur les mammifères. L'LEGER a repris la méthodologie mise en œuvre par Y. MULLER dans sa bibliographie régionale sur les oiseaux farcie également chez ECONIA. Le travail doit être rendu au courant du 2^e semestre 2013 et pourrait être publié dès 2014. Nous reviendrons sur le sujet, à ce moment là.

MESSAGE :

Nous avons appris le décès de Jean Paul SCHILTZ intervenu en juin 2013 qui fut adhérent à la CPESC Lorraine et membre actif de la R.N.C. de LONGEVILLE-LES-S. AVOLD dans les années 1990-2000. Passionné par les chauves-souris, il s'intéressait dans le suivi de ces mammifères ainsi que dans la protection et la gestion de la réserve. Nous adressons nos condolances à la famille.