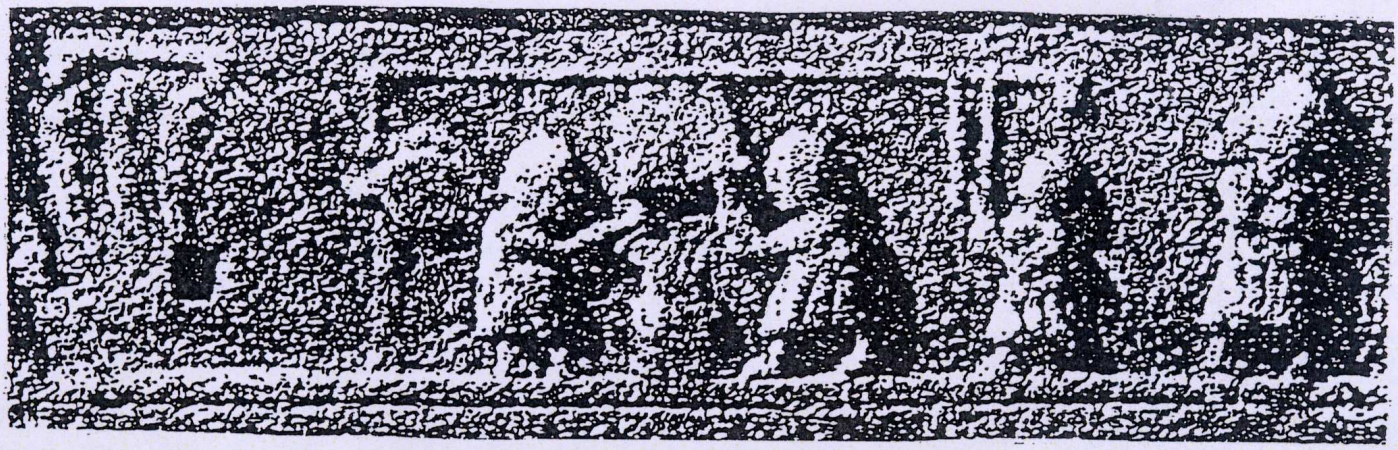


SCORIES

CPEPESC

SPECIAL BIOSPEOLOGIE

SCORIES_SPÉCIAL_BIOSPÉOLOGIE (S.S.B.) a 15 ans d'existence : en effet, c'est en mars 2001 que nous lancions le premier numéro (n° 211 de la série SCORIES), consacré à la biospéologie régionale et traitant plus particulièrement des Niphargus. Nous avons simplement inclus notre bulletin dans la série SCORIES existante, créée pour rendre compte de nos activités archéologiques. Les numéros se suivent en s'intercalant au gré des informations et de leurs parutions.

Depuis 2001, nous avons pu sortir 147 numéros de S.S.B. qui proposent 590 pages sur la biologie souterraine lorraine. Bien que le bulletin ait failli ne plus paraître respectivement en 2005 et en 2010, il a "survécu". Il s'est depuis ouvert plus largement à d'autres secteurs de la biospéologie, en plus des Crustacés stygobies, même si ces derniers demeurent au centre de nos préoccupations et publications.

Depuis 2014, S.S.B. est accessible sur le site Internet de la CPEPESC.NATIONALE :

http://www.cpepesc.org/SCORIES_special_biospeologie_html

SOMMAIRE :
- Lisle-en-Rigault (55) : la station de Niphargus virei du Gouffre Pierre.
- Villers-les-Nancy (54) : nouvelles données sur Caecosphaeroma.
- La vie des stations de Niphargus : le point en Octobre 2016.

B. Hamon

MOIS DE :
OCTOBRE 2016
NUMERO : 473

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

LISLE-EN-RIGAULT (55) : LA STATION DE NIPHARGUS VIREI DU GOUFFRE PIERRE

B. HAMON

Le Gouffre Pierre, situé sur le ban communal de LISLE-en-RIGAULT (55) a été découvert en 1974-1975 par J.L. ARMANINI, spéléologue du SCLER (Spéléo-Club de Lisle-en-Rigault). Il en a réalisé "la première", la description ainsi qu'une topographie en 1975 (figures I et II).

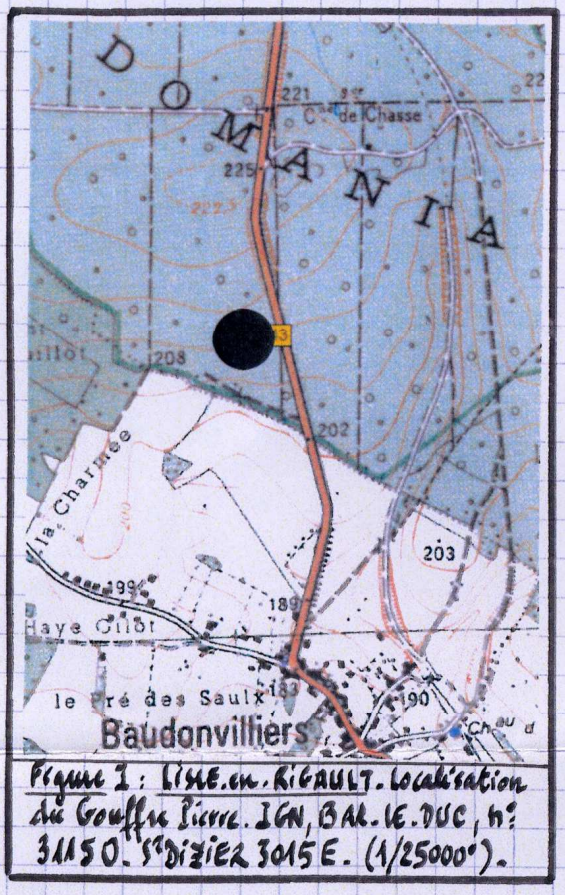


Figure I : LISLE-en-RIGAULT - Localisation du Gouffre Pierre. IGN, BAR-LE-DUC, n° 3150 - St DIZIER 3015 E. (1/25000e).

Le Gouffre, d'une profondeur d'environ 27m se développe dans le haut du tithonien dans le sud meusien. Il s'agit d'une cavité active, inigiée par deux alimentations en eau : un ruisseau temporaire s'écoule dans le niveau supérieur, chute par le puits de 22m vers le niveau bas où il rejoint un ruisseau pérenne issu d'un étroit laminoir d'intertillate avant de disparaître dans une anfractuosité impénétrable. Le réseau hydrographique a fait l'objet d'une coloration : l'émergence est apparue au niveau de la fontaine qui alimente les bassins du lavoir de BAUDONVILLIERS (55), soit environ 1,3-1,5 km au sud du gouffre.

Du point de vue biospéologique, cette cavité n'avait fait l'objet, à notre connaissance, d'aucune recherche. Toutefois, en 1998, la présence de Salamandre (Salamandra salamandra), de Crapaud (Bufo bufo) et de nombreux Diptères avait été signalée (in Est Républicain du 05.08.1998). Un relevé de température de l'air faisait état d'une ambiance thermique de 9°C, à la même période.

Découverte d'une communauté de Niphargus virei.

Le 02 Juillet 2015, I. DAMIENS et E. TALLARDY, deux spéléologues du GERSM explorent le Gouffre Pierre et y observent des Niphargus d'environ 2cm de longueur au fond du réseau, à la base du grand puits. C'est ainsi que dès le 11.07.2015 une expédition biospéologique est organisée par les spéléologues meusiens comportant les inventeurs de la station accompagnés de M. GERARD, J.M. GOUTORBE, P. MINOLFI et d'une plongeuse, J. TOURNOIS. Dans un courrier daté du 13.07.2015, J.M. GOUTORBE nous écrivait : (...) "Le samedi 11 Juillet 2015, nous nous rendons au Gouffre Pierre afin de faire les prélèvements et analyses nécessaires à l'étude de cette station. Une fois descendu au fond du puits, je constate tout d'abord aucune présence de niphargus : comme nous sommes sur place avec le matériel d'analyses, nous décidons de faire les relevés de température et la prise d'échantillon d'eau. En aspirant l'eau avec une seringue au niveau de l'arrivée d'eau dans le puits, nous apercevons alors un niphargus d'environ 1cm. Cette apparition fixe notre doute, il y a donc bien présence de niphargus dans le Gouffre. En remuant un peu les cailloutis, nous arrivons à apercevoir un niphargues de plus grande taille, environ 2 à 3cm ; la flaque d'eau alimentée où se trouvent les niphargus était de faible profondeur, 1 à 2 cm de hauteur d'eau, rend l'observation et la prise de photos délicates, l'eau se troublant très vite. Après avoir remué les cailloutis, nous avons pu observer quatre à cinq individus. Nous avons prélevé trois spécimens, réalisé les prises de température et les prélèvements d'eau" (...).

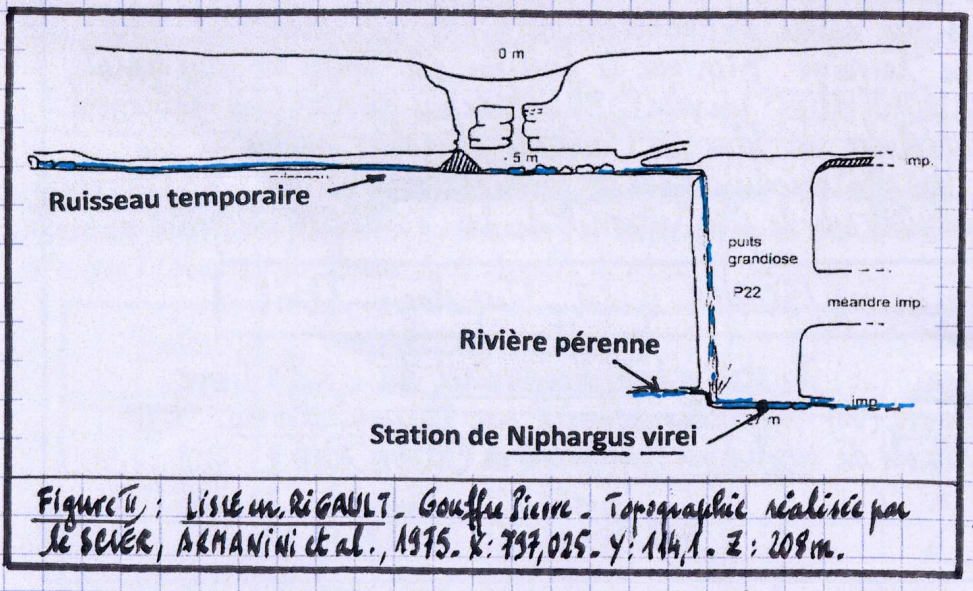


Figure II : LISLE-en-RIGAULT - Gouffre Pierre - Topographie réalisée par le SCLER, ARMANINI et al., 1975. X : 737,025 - Y : 114,1 - Z : 208 m.

LISLE-en-RIGAULT. Gouffre Pierre : Arrivée de la rivière pérenne au fond du gouffre et vue au premier plan sur la station de Niphargus virei. (Cliché de JM GOUTORBE, du 14.07.2015).

D'autres formes de vie ont pu être observées :
- Amphibien : une grenouille (sp), vivant au fond du puits.
- Mollusque : une coquille de Cepaea sp.

Des relevés divers ont été effectués : température moyenne de l'air : 14°C ; température de l'eau au fond du puits : 11,1 à 11,3°C ; pH : 7,3 (moyenne) ; Oxygène dissous : 2,7 mg/L ; conductivité : 0,52 mS/0,26 ppt.

Des spécimens reçus pour lesquels nous avions proposés Niphargus cf virei ont été adressés le 18.07.2015 à Mme OLIVIER M.J. (CNRS) de l'Université de LYON. Dans un courrier daté du 02.12.2015, cette scientifique confirmait que les Niphargus du Gouffre Pierre s'apparentaient bien à l'espèce Niphargus virei.

Niphargus virei en Meuse : état provisoire.

A ce jour, ce sont six stations attestées de cette espèce qu'il convient de considérer (Figure III) :
- SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS : le Gouffre de la Sonnette (1) ;
- BEUREY-SUR-SAULX : le Rupt du Puits (2) ; *
- BADONVILLIERS-GERAUVILLIERS : le lavoir-fontaine de Badonvilliers (3).
- LONGEAUX : le lavoir communal (4).
- LISLE-en-RIGAULT : le Gouffre Pierre (5).
- BRAUVILLIERS : la Cariène du Point du Jour (6). (Voir SSG n°458, 460 et 463 pour la station 6).

Par ailleurs, il resterait à confirmer la présence suspectée de l'espèce dans la rivière souterraine du Failly à RUPT-sur-OTHAIN.

Toutes ces stations ont en commun d'être implantées dans des karsts en grand, ce qui constitue l'environnement aquatique-type de Niphargus virei en Lorraine.

Enfin, il convient de préciser que des données anciennes n'ont pas été reconfirmées récemment : c'est le cas des stations de "La Sonnette" à SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS ou du "Rupt du Puits" à BEUREY-sur-SAULX qui font l'objet d'attentions particulières pour vérifier si les communautés de cet Amphipode sont toujours présentes.

* les informations sont en cours de révision.

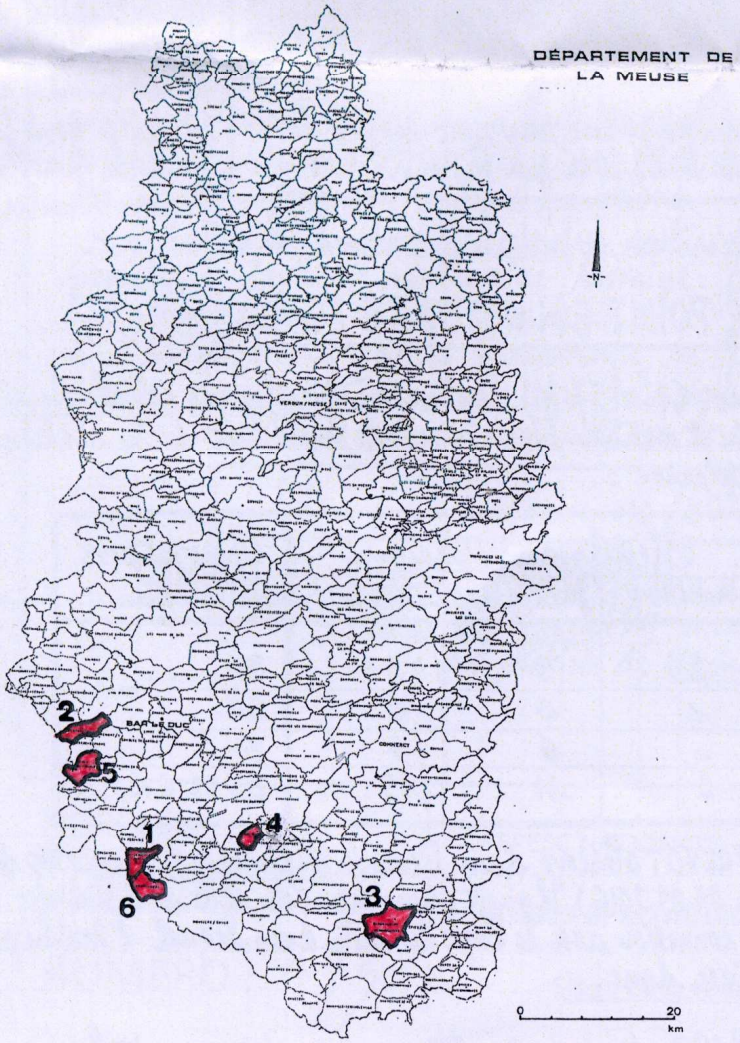
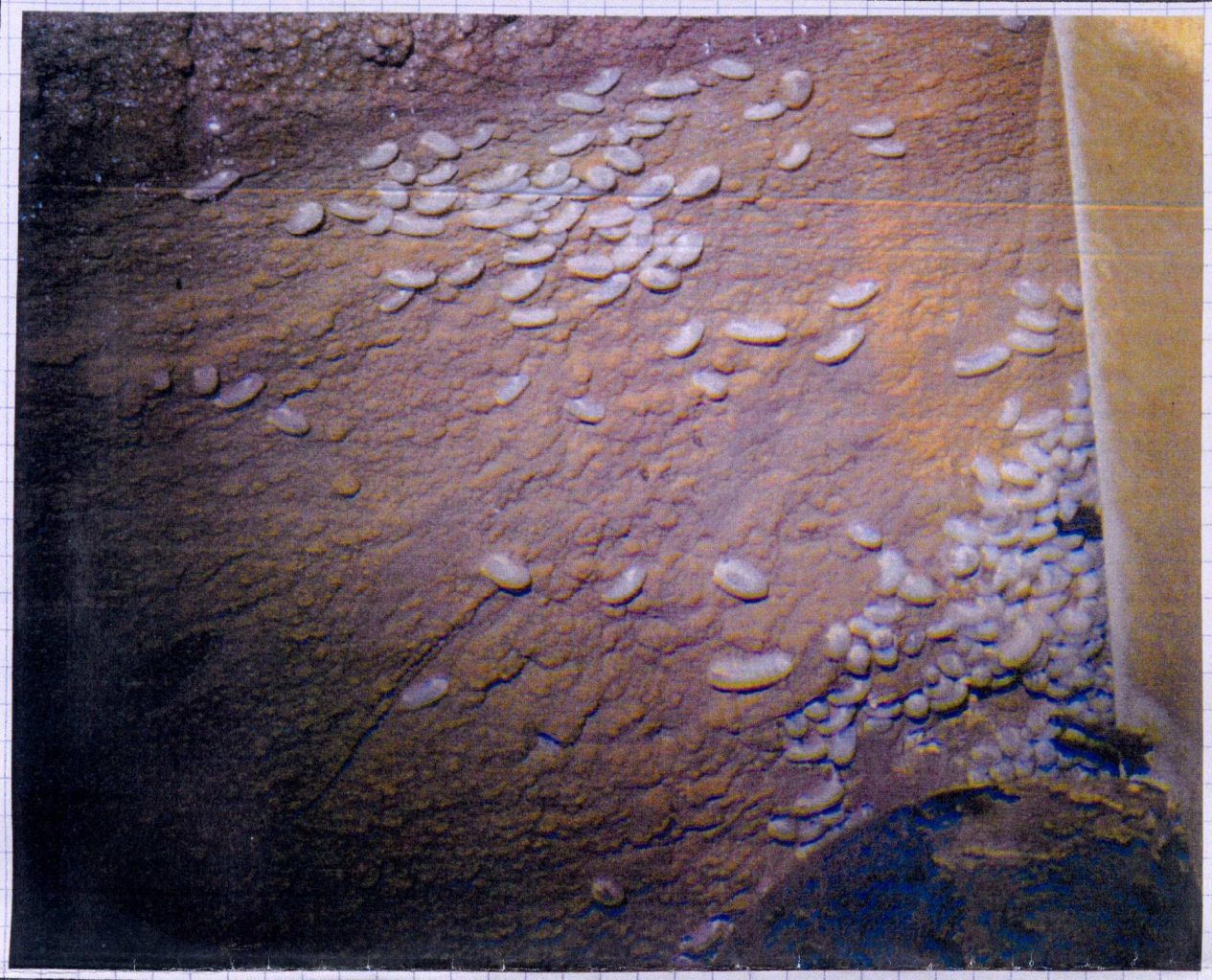


Figure III : Meuse - Répartition des stations de Niphargus virei, dans le Département.

VILLERS.LES.NANCY (54) : NOUVELLES DONNÉES SUR CAECOSPHAEROMA.



VILLERS.LES.NANCY (54) - Galerie de Hardival (Spéléodrome). Vue sur une partie de la population de Caecosphaeroma burgundum prise le 24.08.2016 par C. PRÉVOT (USAN).

Dans un récent courrier daté du 01 Septembre 2016, C. PRÉVOT (USAN) nous a transmis des clichés qu'il a pris le 24.8.2016 dans la galerie de Hardival ainsi que des précisions sur les effectifs de Caecosphaeroma burgundum comptabilisés lors de cette visite. Plus de 200 Isopodes ont été dénombrés dans le bassin situé à la base du Puits de Clairlieu, ainsi qu'à sa sortie. Le cliché ci-contre présente une remarquable concentration de ces Isopodes : plus de 150 adultes et juvéniles sont fixés contre la paroi du bassin. A noter que plusieurs Niphargus virei ont également été observés dans ce secteur du réseau, le même jour.

LA VIE DES STATIONS DE NIPHARGUS : LE POINT EN OCTOBRE 2016.

. COURCELLES-CHAUSSY (57) - Landonvillers - Fontaine - (STn°: 57070). Station à Niphargus schellenbergi. Plusieurs visites ont été faites, notamment 4 entre février et mai 2016. L'environnement immédiat de la station n'a pas évolué et la source s'est écoulée de manière pérenne :

Dates	Températures de l'eau (°C)		Effectifs des Niphargus			Observateurs
	A l'arrivée	Dans le bassin	Adultes	Juvéniles	Total	
10.03.2016	9,5-9,5-9,6	9,3-9,4	2	3	5	BH.
28.03.2016	9,5-9,5	9,4	/	6	6	BH.
03.04.2016	9,6-9,6-9,6-9,6	9,6-9,6-9,6-9,6	-	6	6	BH.
14.04.2016	9,6-9,6-9,7-9,7	9,7-9,7	2	11	13	BH et GZ.

. GOUFFRE DE LA BEVA (51-55) : Le 29.08.2016, T. PRÉVOT observe dans l'eau 4 Niphargus, mesurant de 2 à 3 cm - Un cliché est pris. (in litt. C. PRÉVOT du 01.09.2016). Il s'agit d'une nouvelle station : l'espèce n'est pas identifiée - Rappelons que ce réseau est en connexion avec le Puits du Puits dans lequel l'Amphipode Niphargus virei a été découvert ... station à suivre donc.

SPELEO L n°: 25/2016 (162p.) publié par la LISPEL vient de paraître avec un de nos articles : "L'Isopode Caecosphaeroma burgundum burgundum DOLLFUS (1898) en Lorraine : le point sur les connaissances acquises en 2015" - (pp. 5-24)

B.H.