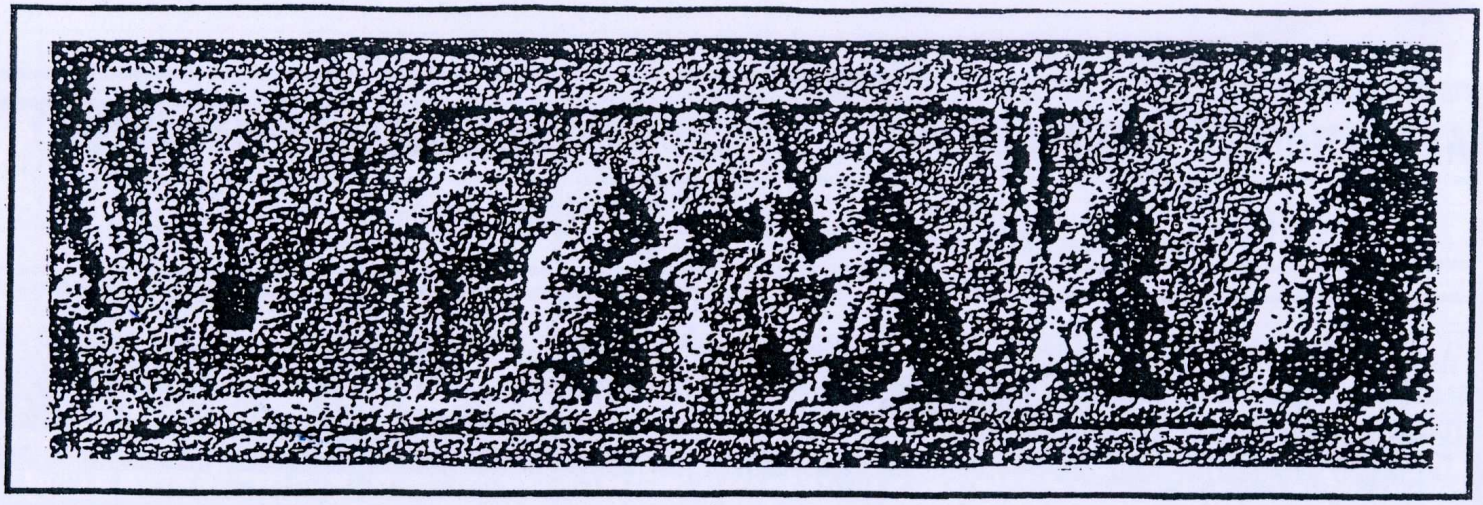

SCORIES

CPEPESC

SPECIAL BIOSPEOLOGIE

COUME (57) se situe dans la vallée de la Kalt, petit cours d'eau qui s'est taillé une vallée large, encaissée par endroits, dans les calcaires du Muschelkalk. Dans son niveau le plus élevé du ban communal, dominent les calcaires à Térébratules qui reposent sur des bancs imperméables de marnes formant sinan et générant un aquifère de hauteur. De cette masse d'eau s'échappent les trop-pleins formant les sources des deux rives de la Kalt, c'est là que la commune a puisé, dans le temps, son eau pour les habitants et le bétail.

Deux fontaines accessibles une partie de l'année, subsistent dans l'agglomération, rue Principale : - la première est l'arrivée d'une source provenant du versant nord de la Kalt (rive droite) ; nous y avons découvert Niphargus schellenbergi (ST 57094) et Proasellus cavaticus ;
- la seconde, la fontaine de la Mairie, est alimentée par une émergence issue du versant sud : nous venons d'y découvrir le 04.09.2013 une nouvelle station d'Amphipode (ST 57158). D'autres sources irriguent le ban de COUME : de même, des puits, dont le puits communal de l'église complètent les approvisionnements potentiels en eau ... il s'agit là d'autant de regards sur les masses souterraines pour y étudier les formes de vie stygobie.

Nous adressons à nos lecteurs nos vœux les meilleurs pour la nouvelle année 2014.

SOMMAIRE : • La station de Niphargus virei, Chevreux, 1896 de Villers-lès-NANCY (54) - Volet II : sources et état des connaissances.
• La vie des stations de Niphargus : le point en Décembre 2013.

B. Hamon

MOIS DE : DÉCEMBRE 2013

NUMERO : 424

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

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

VOLET II : SOURCES & ÉTAT DES CONNAISSANCES

B. HAMON

Depuis 1993, les spéléologues sont devenus les observateurs de ce qui se fait dans la galerie de Hardival. Cependant, si l'on s'en réfère aux informations recueillies, ce n'est qu'à partir de 2002 qu'une attention plus précise est accordée à la faune souterraine et notamment à *Niphargus virei*. Le tableau de la page 3 reconstitue cette chronologie des observations, en fonction des sources auxquelles nous avons eu accès.

VILLERS-LES-NANCY (54) - Hardival. Cliché de *Niphargus virei*, pris à la base du puits de Clairlieu, le 15 Novembre 2013 par Emmanuelle KUHN, stagiaire à la CPEPESC

Niphargus virei est donc observé régulièrement dans le site. Des photographies sont prises. Plus rarement les données recueillies sont relayées. Quand elles le sont, c'est souvent du bouche à oreilles (de spéléos) ou alors dans les revues spéléologiques : le P'TIT USANIA (n°: 43, 52, 145, 164, 171... entre autres), de l'USAN ou encore MARDELLE (n°: 28) du GERSM... Nous ne prétendons pas à l'exhaustivité mais ces données permettent d'envisager de proposer une première synthèse sur le statut de *Niphargus virei*, dans ce milieu karstique : ce sera l'objet d'un prochain volet.

Sources diverses : les travaux menés par le Dr. R. HUSSON, dans les années 50.

- SCORIES SPECIAL BIOSPÉOLOGIE : n°: 265, 325, 337, 342, 346, 359, 413 et 418.
- Personnes : D. PRÉVOT, C. PRÉVÔT, P. REVOL (USAN/LISPEL) - B. DISCOURS, E. KUHN (CPEPESC LORRAINE), M.J. OLIVIER (Univ. C. Bernard - LYON I).

Date (1)	OBSERVATIONS		
	Localisation dans le site souterrain -	Nbre de Niphargus	Source(s) de l'information
1993/95	Dans le site	≥ 1	D. PREVOT (LISPEL).
05.01.2002 et 07.01.02	Entre Clairlieu et St Julien	>1	Observation de Niphargus (N. virei) avec cliché : Magali MAUJEAN (et d'un crapaud).
Mars 2002	Entre Clairlieu et St Julien	>1	Le Pt USANIA n°43 : compte rendu de la visite de Jaurrey.
07.10.2002	"Sous la forêt de Hayes"	>1	Article de F. CLAUSSE dans L'EST REPUBLICAIN "Des Crevettes sous la forêt de Hayes" : concerne le Spéléodrome. Info rapatriée dans le Pt USANIA n°52 de Décembre 2002
Déc. 2005	Près de Clairlieu (-50m Galerie)	1	P. REVOL (LISPEL) prélève 1 spécimen (in litt. du 28.04.2007)
21 & 22. 10. 2006	Dans le site	>1	P. REVOL (LISPEL) : Journées de la Spéléol. Scientif. du Gd Est - Pub. LISPEL, 2006 -
Nov. 2006	Dans le site	7 dont 1 Juv.	P. REVOL + Clichés - (in litt. du 05.11.2006).
Janv. 2007 & Mars 2007	Puits de Clairlieu (Galerie haute vers - 20m)	1 1	P. REVOL prélève à chaque sortie respectivement un spécimen (in litt. du 28.04.2007).
13.03.2008	Puits de Clairlieu et de St Julien	>1	H. THOMAS (GERSM). in Mandelle n°28 - Avril 2008.
Sept. 2010	Dans le site, "au dehors des gours blancs"	>1	Le Pt USANIA n°145 - Visite d'étudiants du SUAPS de METZ.
Avril 2012	Dans le site	>1	Le Pt USANIA n°164 d'Avril 2012
07.04.2012	Dans le site à Clairlieu	4	Cliché de B. DISCOURS (in litt. du 06.05.2013
07.07.2012	Dans le site, "à plusieurs endroits"	>1	Groupe des Loucons -
15.08.2012	A Clairlieu	>1	D. PREVOT observe régulièrement des Niphargus virei -
2012	Près de Clairlieu	8 dont 2 ♀ ovigères et 2 ♂	Cliché de L. PRÉVÔT (LISPEL) - (in litt., D. PREVOT du 20.02.2013 -
Sept. 2012	Galerie de jonction à côté du Puits de Clairlieu	>1	N. PRÉVÔT (LISPEL) - Le Pt USANIA n°171 de Novembre 2012 : cliché -
16.02.2013	Dans le site Dans le réservoir d'eau d'Hardival	3 6 à 8	B. DISCOURS (in litt. du 06.05.2013), sur de la calcite - "Sur un cadavre de batracien à 3m de profondeur" ...
15.11.2013	A la base du puits de Clairlieu, sur de la calcite	1	Visite USAN/CREBESC/Université de Nancy. Un cliché de Niphargus virei fait par E. KUHN (in litt. du 25.11.2013) -

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

• COUME (57) - Rue Principale - Fontaine de la Mairie - Découverte d'une nouvelle station à Amphipodes (Niphargus sp.cies) le 04.09.2013 (BH). (ST 57158). Deux visites ont été réalisées :

- 04.09.2013 : la source parvient dans 2 bassins distincts, cachant l'accès à l'ancienne Mairie - Bassins avec vase - (Chlorobloc) - Faible débit.
  - à gauche : température de l'eau à l'arrivée et dans le bassin : 15,8°C - Prélèvement d'un spécimen mort en mauvais état (puis de date) - (PNi 480).
  - à droite : température de l'eau à l'arrivée : 16-16,1°C et dans le bassin : 16°C.
- 14.10.2013 : fort débit - Bassins nettoyés - Bassin de droite : prélèvement de 3 Niphargus dont un juvénile (PNi 481 à 483) - Observation d'un Tricladé (Collecté) et de Limnées - Présence de nombreux Gammares (> 20) - Température de l'eau à l'arrivée : 12,4 - 12,5 - 12,4°C et dans le bassin : 12,3 - 12,3°C - Rien n'a été observé dans le bassin de gauche -

Les prélèvements (Amphipodes et Tricladé) ont été envoyés à LYON (Mme MJ. OLIVIER) le 17.10.2013 - (SSB n°421) -

• COUME (57) - Rue Principale - Fontaine - (ST 57094). Station à Niphargus schellenbergi et à Proasellus cavaticus. Deux visites ont été réalisées : aucun Crustacé n'a été observé !

- 04.09.2013 : Bassins nettoyés - Végétaux contre les parois - Bon débit - Température de l'eau à l'arrivée : 12,4 - 12,4°C et dans les bassins : 13,1°C.
- 14.10.2013 : Bassins nettoyés - Fonds avec légère voile de limon - Température de l'eau à l'arrivée : 12,4 - 12,4°C et dans les bassins : 12,3°C.

Le même jour, nous avons contrôlé l'eau d'un puits public (Eglise) avec vasque dans lequel nous avons récolté des Ostracodes, adressés le 17.10.2013 au Pr. P. MARMONIER (Univ. LYON I) - La température de l'eau était de 9,9 - 9,9°C. Nous avons également rencontré Mr DECHOUX R., adjoint au Maire qui nous a fait savoir qu'il n'y avait pas d'analyses récentes d'eau sur ces captages de surface -

• REMELFANG (57) - Nouvelles carrières souterraines (ST 57027) - Visite BH & D. AUPERMANN du 31.10.2013 Observation de 16 Niphargus schellenbergi (dont 9 juvéniles et une femelle ovigère), dans 8 mares différentes (dont 5 avec terriers). Température de l'eau dans les mares : de 8,4 à 10,1°C. A noter que 28 Chauves-souris ont été dénombrées : 13 Rhinolophus ferrumequinum, 3 Myotis myotis et 12 Myotis emarginatus -

• COLLIGNY (57) - Fontaine du Lavoir (ST n° 57081) - Station à Niphargus schellenbergi - Visite du 14.10.2013 - Faible écoulement d'eau (1 à 2 L/m) - Situation environnementale inchangée :

- écoulement de droite : température de l'eau : 12,5 - 12,6°C.
- écoulement de gauche : température de l'eau : 13,4 - 13,5°C - Observation d'un Niphargus juvénile sous des feuilles mortes ;
- centre / mousses : température de l'eau : 12,9°C - Observation dans la mousse d'un second Niphargus juvénile - Présence de Gammares (Juv.) dans la rigole de réception -

NOVÉANT-SUR-MOSELLE (57) - Réserve des Lacs du Rachemont - Accès - Station à Niphargus schellenbergi - Cliché BH 18 Août 2013 -