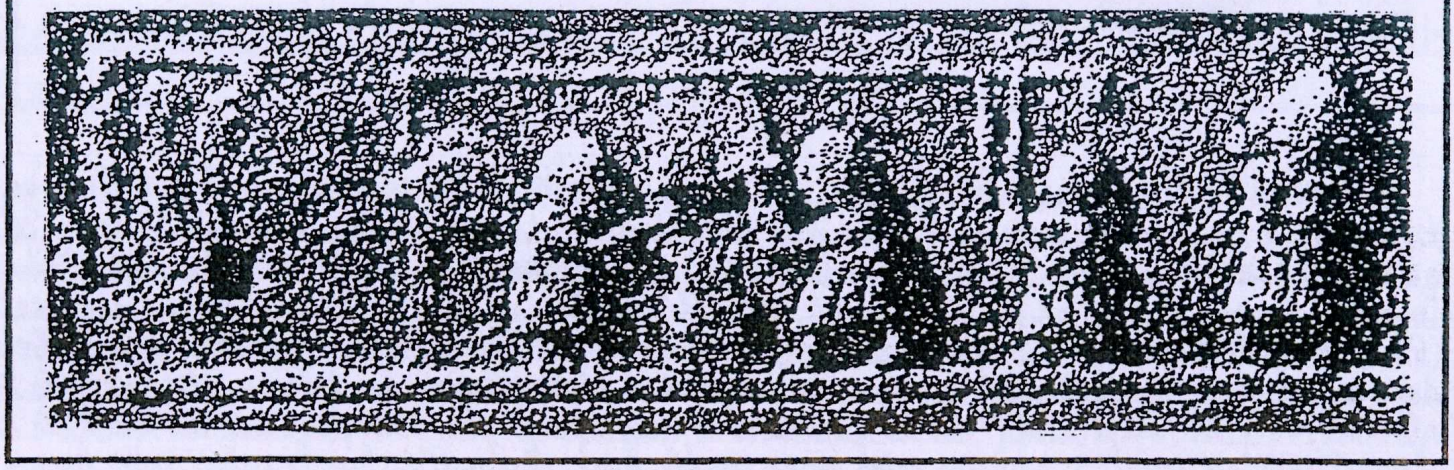


SCORIES

CPEPESC

SPECIAL BIOSPEOLOGIE

"Biospéologiquement en sommeil" depuis 30 ans, le "Gouffre de la Sonnette" à SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS (55) vient d'être "réactivé" : le 16.12.2015, J.-N. GOUTORBE, M. GÉRARD et A. LALIN du GERSM retrouvent à la "Vasque des Fistuleuses" (Gouffre de la Sonnette) la station de Niphargus virei découverte par F. HERRIOT du SCM et authentifiée par le Pr. L. GINET en 1965. Il n'y a guère que J. CHAUVIN qui évoqua la présence de Niphargus Mg., en 1985, vingt ans après. Depuis c'est un long silence et s'il y a eu des observations, elles sont restées confidentielles.

Les récentes informations recueillies par les spéléologues meusiens enrichissent le fond mondial rassemblé jusqu'alors : la station est désormais bien localisée ; des données nouvelles ont été fournies : arrivées de l'eau, température, environnement de la station sont autant de précisions inédites sur une station qui faisait partie de l'histoire. Son retour dans l'actualité ne peut que nous réjouir à une période où les connaissances sur la biorépartition de Niphargus virei s'enrichit de deux nouvelles stations respectivement à BRAUVILLIERS et à LISLE-EN-RIGAULT (pp. 4).

SOMMAIRE : • Hespitofaune dans les milieux souterrains lorrains.
• La vie des stations de Niphargus : le point en Janvier 2016.

B. Hamon

MOIS DE :
JANVIER 2016
NUMERO : 460

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

HERPÉTOFAUNE DANS DES MILIEUX SOUTERRAINS LORRAINS

B. HAMON

Voici venu le temps des bibliographies... Après l'excellente bibliographie que l'ornithologue Y. MULLER a consacré aux oiseaux de Lorraine et d'Alsace, L. LEGER est sur le point de sortir celle qu'il a rassemblée sur les Chiroptères de la région, à la demande de la GREPESC Lorraine. Dans le même temps, M. RENNER a lui aussi engagé la bibliographie relative à l'Herpétofaune régionale (S.S.B. n° 441 de Nov. 2014). Bien que consacré essentiellement aux Invertébrés cavernicoles, SSB a abordé dans ses colonnes ponctuellement ou dans des inventaires spécifiques, la présence des Vertébrés troglosènes. Un petit récapitulatif sur la présence de l'Herpétofaune sous terre, enrichie de quelques informations non publiées par nos soins nous semble donc d'actualité. Sur le sujet, sont parues au moins deux formes d'informations :

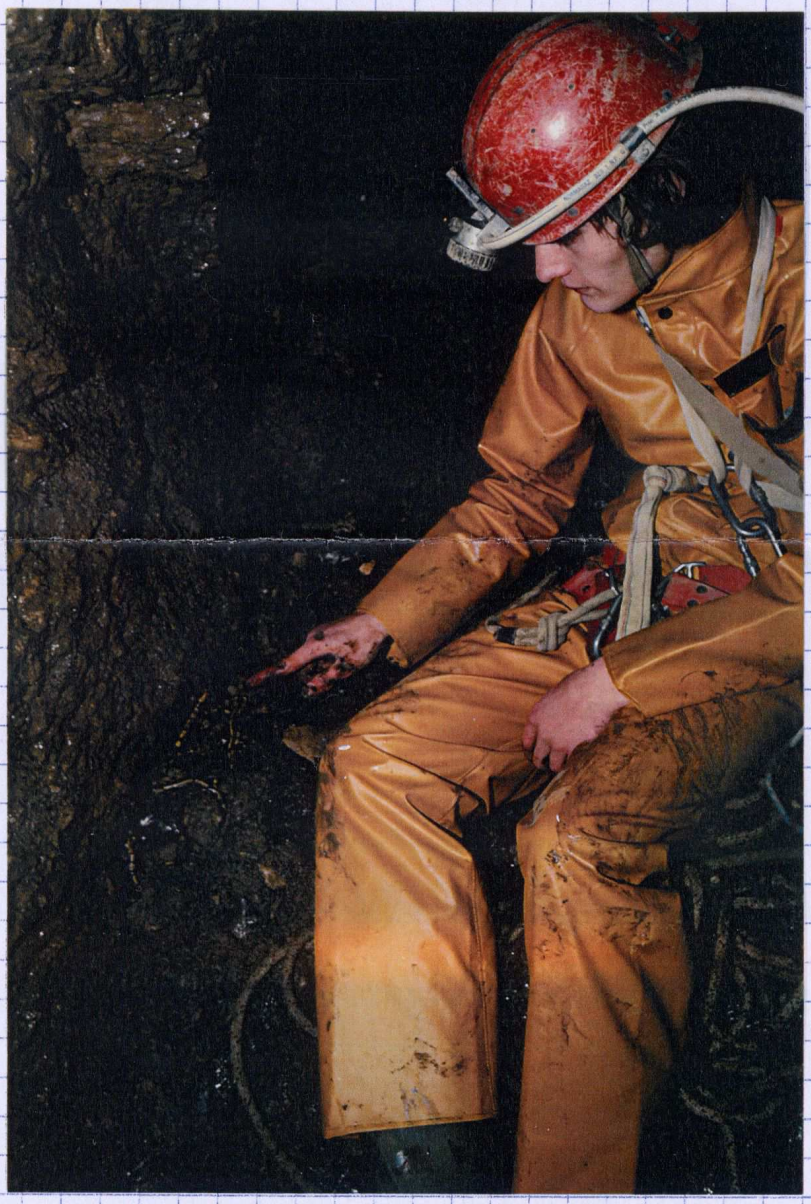
- celles résultant des inventaires globaux, les listings généraux de la faune souterraine lorraine. Les espèces ne sont pas citées ; seuls les classes et les Ordres sont indiqués. L'Herpétofaune est ainsi visée dans les S.S.B. n°s 337, 342, 361, 369, 394, 419 et 449.
- celles citant avec précisions les espèces observées dans des milieux souterrains ou limites : cinq espèces troglosènes sont répertoriées :
  - Bufo bufo : SSB n°s 352, 355, 380, 408 et 426 ;
  - Rana esculenta : SSB n°s 352 et 380 ;
  - Salamandra salamandra : SSB n°s 320, 355, 407, 408 et 449 ;
  - Triturus alpestris : SSB n°s 355 et 408 ;
  - Anguis fragilis : SSB n° 339.

Les sites souterrains concernés se situent respectivement à :

- LONGEVILLE-lès-St. AVOLD (Mine du Castelberg : n°s 355 et 408 ; Mine du Haut Bois : n° 352) ;
- BAERENTHAL : souterrain du Ramstein : n° 380 ;
- VILLERS-lès-NANCY (54) : Galerie de Hardival / Spéléodrome : n° 426 ;
- NOVEANT-SUR-MOSELLE (Cave souterraine du Rudemont : n° 339 - Galerie drainante du lieudit "Le Clou" : n° 449 ;

ainsi que dans des émergences de surface à :

- VITRY-SUR-ORNE : Fond de Beurvange : n° 320 ;
- AVRIL (54) : Source près de Pérotin : n° 407.



Les Salamandres tachetées de la Grotte de Grimonté (54), regroupent une communauté de 10 à 20 individus, au moins depuis 1980. (Cliché : D. MORIN, SCMctz, Hiver 1981-1982).

D'autre part, nous avons pu occasionnellement recueillir des données sur l'Herpétofaune dans d'autres habitats souterrains ou limites ; nous les listons à la Figure II (pp. 3).

La majorité de tous ces milieux accueillent par ailleurs des Crustacés Stygobies - Niphargus - Caecosphaeroma - ce qui a conduit à des observations plus précises de ces habitats. Demeurent les espèces les plus fréquemment observées.

Salamandra salamandra et Bufo bufo

Départements & Communes	Lieudit	Espèces observées	Source (s)
54. MARTINCOURT	Grotte de "Santé Grimo"	Salamandra salamandra	S.C.M. (BH & D. MORIN), 1980 S.C.M. 11.11.2015
54. LONGUYON	Gouffre AV2 - Forêt Buré d'Orval	Salamandra salamandra "Grenouille" (espèces)	USBL (SPELEOL, 18, 2009)
54. VILLETTE	Gouffre AV1 - Bois Marchal	Salamandra salamandra "Grenouille" (espèces)	USBL (SPELEOL, 18, 2009).
55. LISLE-EN-RIGAULT	"Gouffre Pierre"	Salamandra salamandra Bufo bufo	Est Rép. du 05.08.1998.
55. BRAUVILLIERS	Carrière du "Point du Jour"	Salamandra salamandra	GERSH, J.M. GOUTORBE, 2014, 2015 (Clichés - Comm. pers.).
55. BEUREY-SUR-SAULX	"Ruyt du Puits" / "La Bera"	Salamandra salamandra Triturus alpestris "Grenouille" (espèces)	USAN - D. PRÉVOT. Com. pers. du 11.09.2015 - M. PAUWELS, (SPELEOL., 17, 2008).
55. BEUREY-SUR-SAULX	"Grotte des Chasseurs"	Salamandra salamandra Bufo bufo Triturus alpestris	GERSH - J.M. GOUTORBE, (in litt. JMG., du 15.07.2015)
57. NOVEANT/S/MOSELLE	"Mine de la Couleuvre"	Salamandra salamandra	BH & Y. GÉRARD, 31.01.1983.
57. FONTOY	Fontaine de la Cité Berthe	Salamandra salamandra	BH, 08.07.2008.

FIGURE 4 : Sites souterrains ou limitrophes où la présence d'Herpétofaune est signalée.

Triton alpestre (Triturus alpestris) - (Cliché de M. ZIRETTE, 1986)

La salamandre tachetée, de même l'espèce la plus souvent observée sous terre. Dans un certain nombre de cas, il s'agit d'adultes isolés tombés dans une cavité d'où ils ne peuvent plus remonter. Le site de MARTINCOURT (54) - la Grotte de Grimo Santé - demeure exceptionnel puisqu'il accueille en continu une population d'adultes de plus de 10 individus depuis au moins 35 ans. Dans d'autres sites, il s'agit d'habitats aquatiques où naissent et grandissent de jeunes salamandres, avant de quitter le milieu souterrain : c'est le cas à NOVÉANT/S/MOSELLE (57) (dans les 2 stations connues) et à BRAUVILLIERS dans la Carrière du "Point du Jour" (55). Une étude spécifique sur le statut de la Salamandre dans les milieux souterrains régionaux ne manquerait pas d'intérêt. Il convient de noter que les observations de l'Herpétofaune sous terre demeurent limitées au regard de toutes les incursions et visites réalisées dans ces milieux depuis 1979. Les Vertébrés font partie de la faune des sols et mares d'entrées des cavités, à l'exception des animaux tombés dans la profondeur des hauts où ils restent piégés et où ils tentent de survivre.

Les travaux récents, toujours en cours, de naturalistes de terrain comme Michel RENNER (qui recueille toutes les données disponibles sur ces espèces) montrent le statut principalement épigé de ces animaux xénoxènes, hôtes temporaires ou accidentels d'espaces cavernicoles. Les derniers peuvent contribuer à mieux connaître certains aspects de leur biologie (nourriture, reproduction, survie...) ainsi qu'à affiner les cartes régionales de leur biorépartition.

Liste de Lecture : • RENNER M. & VIZTHUM P., 2007, Amphibiens et Reptiles de Lorraine - Ed. Serpenoise (Metz). - (272p.)

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

Par courrier daté du 08 Décembre 2015, Madame OLIVIER M.J. (CNRS) de l'Université de LYON I nous a transmis les résultats des recherches qu'elle a faites sur les spécimens de Niphargus que nous lui avions adressés les 20 Juillet et 10 Octobre 2015, résultats synthétisés dans le tableau qui suit.

Communes / départements	Lieu dit	Espèce	Station	Document. SSB
SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS (55)	Carrières "Le Puits de l'Amérique"	Niphargus schellenbergi	St.	456
SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS (55)	Carrières "Vestiaires"	Niphargus schellenbergi	St.	453
BRAUVILLIERS (55)	Carrière "Le Point du Jour"	Niphargus virei	St. 1 et 2	458
BRAUVILLIERS (55)	Carrière de "Rinval"	Niphargus schellenbergi	St	453
NOVÉANT-SUR-MOSELLE (57)	Sources "Le Clou"	Niphargus schellenbergi	57160	449
FREISTROFF (57)	Fontaine, Rue Principale	Niphargus schellenbergi	57161	449
BAMBIDERSTROFF (57)	Fontaine, Place du 25 Nov.	Niphargus schellenbergi	57159	445-448
LONGEVILLE-les-St-AVOLD (57)	Source "Castelberg" - Face Sud	Niphargus schellenbergi	57162	453
LISLE-en-RIGAULT (55)	"Gouffre Pierre"	Niphargus virei	St	453

. COURCELLES-CHAUSSY (57). Landouvillers - Fontaine du Lavoir (STn° 57070). Station à Niphargus schellenbergi. Visite du 03.11.2015. La situation environnementale des bassins est inchangée par rapport à celle de l'été 2015. Bassin ouverte, eau courante pour une hauteur de 1 à 3 cm. Observation de 3 Niphargus dont 2 juvéniles, sous des feuilles et du bois morts. Température de l'eau à l'arrivée : 10,6-10,6°C et dans le bassin : 10,6-10,6°C.

BAMBIDERSTROFF (57). Fontaine de la Place du 25 Novembre. Station n° 159 à Niphargus schellenbergi.

. LIOCOURT (57). Village - Fontaine Hérode (STn° 57098). Station à Niphargus schellenbergi. Visite BH/IH du 12.11.2015. Léger limon, feuilles mortes, restes de chloroblocs. Pas d'observation de Crustacés. Température de l'eau à l'arrivée : 12,3 à 13,5°C, dans les bassins 12,5 à 12,8°C

. PUZIEUX (57). Place la Fontaine - Fontaine (STn° 57150). Station à Niphargus schellenbergi. Visite BH/IH du 12.11.2015. Limon, algues, Déchets divers (non entretenu). Pas de Niphargus. Température de l'eau à l'arrivée : 12,6-12,6°C. et dans le bassin : de 13,6 à 13,9°C.

. LANEUVEVILLE-en-SAULNOIS (57). Place de l'Église. Fontaine (STn° 57136). Station à Niphargus schellenbergi. Visite BH/IH du 12.11.2015. Bassin envasé et limoneux, algues (non entretenu). Aucun Amphipode n'est vu. Température de l'eau à l'arrivée : 14,2-14,3°C et dans le bassin : de 14,4 à 14,5°C.

. MARTHILLE (57). Rue Jeanne d'Arc Fontaine. (STn° 57117). Station à Niphargus schellenbergi. Visite BH/IH du 12.11.2015. Situation inchangée par rapport à la dernière visite. Pas d'observation de Niphargus. Température de l'eau à l'arrivée : 13,8-13,9°C et dans le bassin : 13,4-13,5°C.

. BAMBIDERSTROFF (57). 1 Place du 25 Novembre. Fontaine (STn° 57159). Station à Niphargus schellenbergi. Contrôle le 24.11.2015. Mince filet d'eau. Gouttes à gouttes. Glace en surface. Limon. Pas de Crustacé. Température de l'eau à l'arrivée : 2,6 à 2,9°C et dans le bassin : 0,3-0,3°C.

B.H.