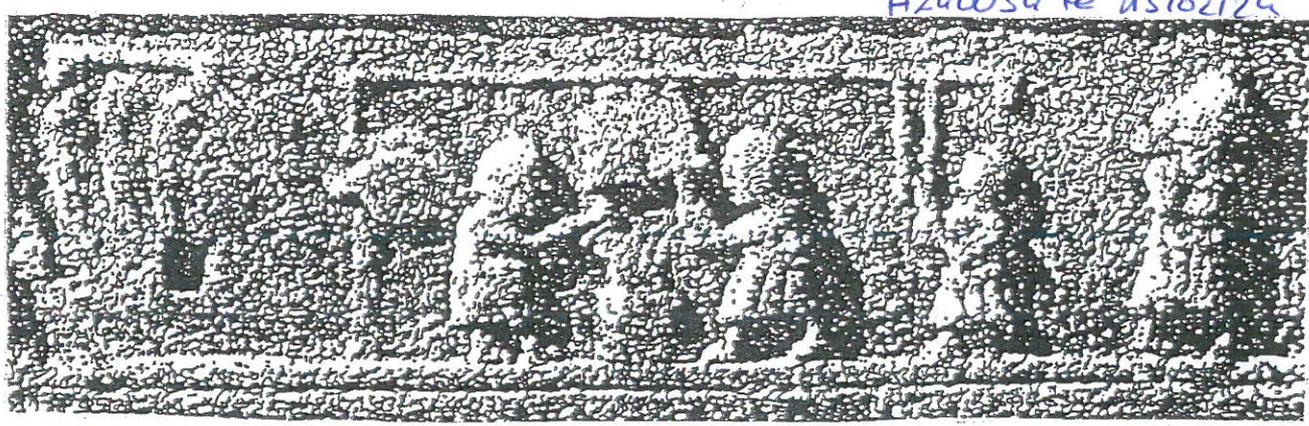


AZ40054 Re US102124



SCORIES



SPECIAL BIOSPEOLOGIE

Le dernier trimestre 2023 a vu la parution du nouveau SPELEOL (Le numéro 28), publié par la LIGES (Ligue Grand Est de Spéléologie), à l'initiative de C. PRÉVOT, président de l'USAN.

La biospéologie y est à l'honneur. Nous avons fait paraître un article consacré à l'Isopode *Proasellus cavaticus*, présentant le point sur les connaissances acquises en Lorraine sur l'espèce depuis 1896, année de sa découverte, ce qui permet de répondre aux vœux du Dr HENRY J.P. qui nous avait sollicité il y a une vingtaine d'années pour que nous profisions un mot sur le sujet.

Les spéléologues meusiens ont présenté leurs découvertes dans les hauts du S. N. Lorraine en abordant la faune qu'ils ont pu observer au cours de leurs investigations, comme J. TOUANOIS et N. ZANNI et la source de la "Grande Fontaine" à SOMMELOINGE (55) qui recèle une station de crustacés allogènes ou encore J.M. GOUTORBE qui évoque la faune carabonicole relevée dans les lacs des carrières de Meux méridionale.

Les connaissances biospéologiques progressent peu à peu en Lorraine et nous nous en réjouissons. Avec la parution de ce numéro de S.S.B., nous adressons à nos lecteurs et lectrices nos vœux pour la nouvelle année 2024.

SOMMAIRE : • *Carosphaeroma buquandum* en Lorraine : la situation de 2021 à 2023.
• La vie des Stations de Niphargus : le point en janvier 2024.

J. Hannon

MOIS DE :
NOVEMBRE - DÉCEMBRE 2023
& JANVIER 2024.
NUMERO : 549

CPEPESC NATIONALE – Siège : 3, Rue de Beauregard F. 25000 BESANÇON
<https://cpepesc.org/6-nature-et-pollutions/13-documentation-et-bulletins/3-bulletin-scories-biospeologie-dans-lest-de-la-france-cpepesc-nationale/accedez-aux-bulletins-scories-special-biospeologie-publication-de-la-cpepesc-nationale/>

SCORIES SPECIAL BIOSPEOLOGIE (SSB) – Nouvelle série –
Siège de la rédaction : 20, Rue de Bouteiller F. 57000 METZ

CAECOSPHEROMA BURGUNDUM EN LORRAINE LA SITUATION DE 2021 à 2023

B. HAMON

En Lorraine, à ce jour, l'Isopode Caecospheroma burgundum burgundum a été reconnu dans 17 stations. Si ces dernières années ont connu un ralentissement de la recherche bioprogénétique régionale, les spéléologues vigilants ont collecté des informations intéressantes sur ce crustacé faunique dans les bulletins de L.P.V. de l'USAN ou S.S.B. Nous nous proposons de les rassembler.

SOMMELONNE (55) - "Grande Fontaine" (encore appelé "Trou Bleu" - Source de l'Ornel). Cette station (n° 27) a été découverte le 10.01.2020. (Sources: litt. J.M. GOUTORBE du 11.01.2021 - SSB n° 524, 02/2021 - SPELEO L n° 28/2023). A l'avenir l'espèce devra être authentifiée par un spécialiste bien que l'aue de répartition ou le Constant a été découvert ne fait guère de doute en faveur de C. burgundum.

SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS (55), Grande Carrière - "Fontaine Pierron". Cette nouvelle station (n° 26) complète le plan d'extension de l'espèce au sein de la carrière et en affine le maillage de l'occupation (Sources: litt. J.M. GOUTORBE du 22.06.2021 - SSB n° 540, 07/04/2022), lequel marque les bords de l'aquifère qui surplombe la carrière et duquel proviennent les Trophées -

PIERRE-la-TREICHE (54) - Grotte St Reine. En février 2013, S. BOURANGE de l'USAN découvrait pour la première fois depuis 1949 (découverte de la station le 09.01.1949) la présence d'une petite population de Caecospheroma (Sources: litt. P. PRÉVOT du 11.04.2023 - SSB n° 546, 03 à 05/2023 et SSB n° 483, 07/2017). Les circonstances de cette "réapparition" restent à poser. Faut-il rattacher cette population à celle de Villys les Nancy, à celle de la vallée de l'Ariffe ou à un autre ensemble qui demeure à définir? Plus largement, sommes-nous dans ce secteur du Bajocien en présence d'une métapopulation de Caecospheroma ancienne fragmentée aujourd'hui tributaire de circonstances météorologiques pour leur aire de répartition? - Les questions restent en suspens -

BEUREY-sur-SAULX, ROBERT ESPAGNE (55) - Le Rupt du Puits - Un nouvel espace d'occupation par Caecospheroma a été reconnu en été 2023 (Sources: litt. J.M. GOUTORBE du 27.07.2023 - SSB n° 548, 09 à 11/2023). La ouverture biotopique de l'espèce s'étend, se précise. Comme pour la station de SOMMELONNE, à l'avenir l'espèce pourra être authentifiée. Dans ce nouvel espace du Rupt du Puits (soit le 3° pour le réseau), l'Isopode était "annoncé" à des Niphargus, certainement Niphargus virei, ce qui devra également être confirmé. (voir également SSB n° 556, 03/2022 relatif aux "Crustacés stygobies du Rupt du Puits à Beurey-sur-Saulx").
Signalons enfin que le G.E.R.S.M. fait paraître un livre consacré à ce milieu souterrain: "Le Rupt du Puits - Robert Espagne - Beurey-sur-Saulx" dont un chapitre est consacré à la faune qui a été identifiée -

HARMONVILLE (88) - Le Fond de la Souche - Réseau souterrain de l'Ariffe - Depuis deux ans ce milieu souterrain a connu un regain d'intérêt de la part des Spéléologues de l'USAN. Une série de sorties ont été programmées au cours desquelles d'intéressantes observations ont été faites sur la population de Caecospheroma qui y vit, notamment par O. GRADOT et T. PRÉVOT. Les sources concernant ce milieu et les données bioprogénétiques sont les suivantes:

- L.P.V. n° 293 - 01/2023: O. GRADOT, suite à une récente visite évoque la présence de "nuées de Caecospheroma" -

- L.P.V. n° 298 - 06/2023 publie le note que nous avons écrite sur le sujet (SSB n° 542 - 11/2022);

- dans un courrier daté du 15.10.2023, C. PRÉVOT, président de l'USAN nous informe de la sortie réalisée le 10.09.2023 au Fond de la Souche par T. PRÉVOT et O. GRADOT qui ont observé une "profusion de Caecospheroma" - le dernier a pris de magnifiques clichés de concentrations de ces Isopodes sur le sol de la galerie.

Le Fond de la Souche est la 8° station lorraine de Caecospheroma burgundum burgundum découverte au début des années 70, tèle du réseau souterrain de l'Ariffe et première station Vosgienne.

Rappelons que le Département des Vosges dispose de deux sites souterrains reconnus pour la présence de L'Isopode: HARMONVILLE et BAZOILLES-sur-MEUSE.
 HARMONVILLE est, de loin, la station la plus peuplée en Cucosphaeroma de Lorraine. Les apiculteurs qui la visitent évoquent la présence de millions d'individus rien que dans la portion accessible du réseau, ce que confirment les photographies prises depuis 2021.



HARMONVILLE. Le Fond de la Souche. Regroupement de Cucosphaeroma. Cliché d'O. GRADOT, 10.09.2023.

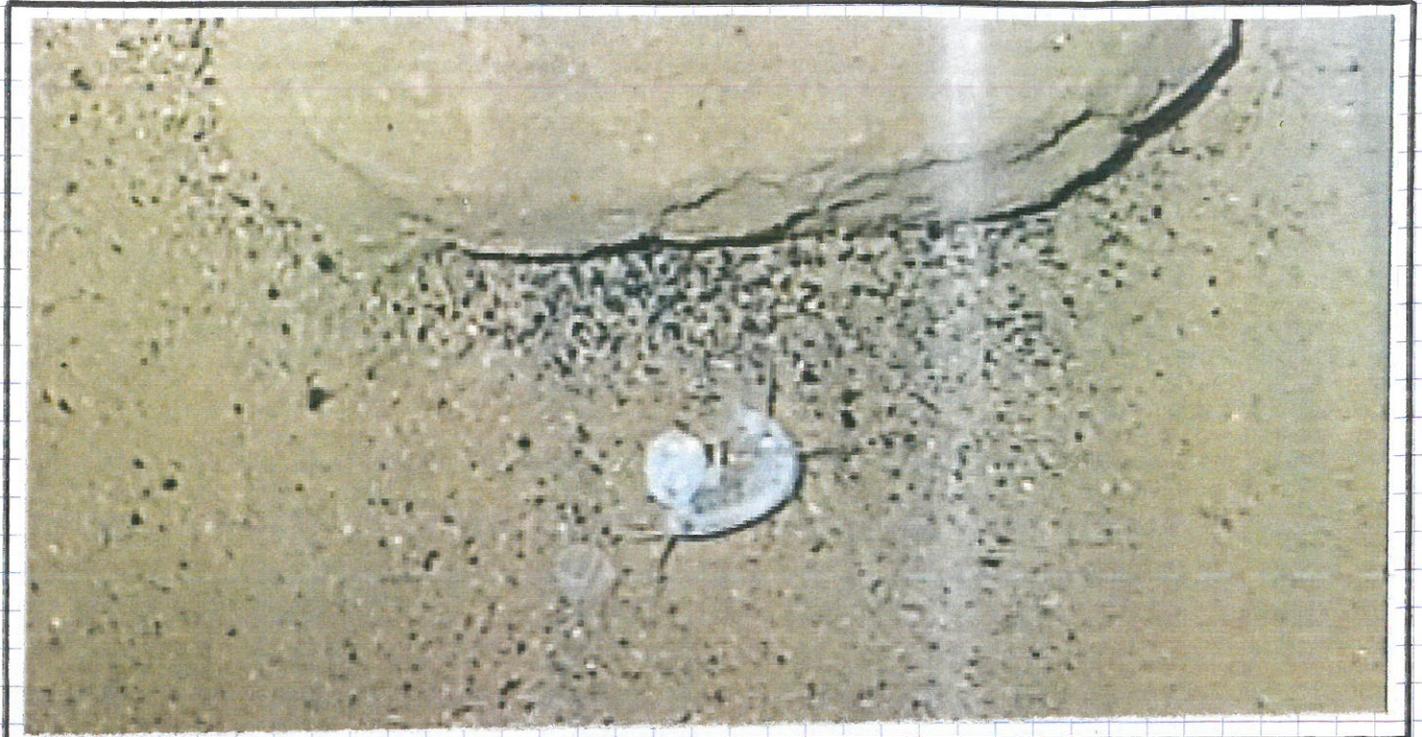
Le cliché laisse apparaître que la majorité des juvéniles sont groupés (ou rassemblés): serais-les uns contre les autres, ils forment une concentration. La majorité d'entre eux sont en boule. Des adultes sont parmi eux. Mais il apparaît qu'à la périphérie de ce "rassemblement" il n'y a quasiment pas de juvéniles et que ce sont les adultes qui sont en plus grand nombre: ils forment un "entourage": ils sont sinon actifs, du moins non repliés en stèle.

A priori, nous pourrions être simplement en présence d'une situation circonstancielle. Mais nous disposons, dans le même site, d'un autre cliché pris le 19.09.2020 par O. GRADOT qui présente une configuration proche mais moins marquée: une concentration de jeunes Cucosphaeroma en boule se tient parmi des adultes dont un certain nombre sur les abords du groupe. La littérature consacrée à l'espèce, à notre disposition n'évoque pas dans le milieu naturel de vie cette situation.

Ne pourrions-nous pas être en présence d'une situation comportementale particulière? Si tel était le cas, quelle interprétation pourrions-nous proposer?... Attitude de protection des jeunes par les adultes contre d'éventuels prédateurs (Niphargus par exemple)?... Contre un courant d'eau trop fort? Attitude de garde des immatures? En l'état, la question reste posée, les observations futures permettront probablement de mieux comprendre. De ce point de vue, le réseau du Fond de la Souche reste un bon "laboratoire".

LA VIE DES STATIONS DE NIPHARGUS : LE POINT EN JANVIER 2024.

• VILLERS-ls. NANCY. (54). Spéleothème : Niphargus yvrai devant un Caecosphaeroma lugundum



Villers-ls. Nancy. Réseau de Hardival. Prédation. Cliché de C. PRÉVOT du 11.09.2023.

Lors d'une visite faite le 11.09.2023 dans le site de Hardival, C. PRÉVOT observe une scène de prédation à la base du suits de Claitlicca (à 16410); ce dernier précise que c'est la dernière fois de sa vie qu'il "a pu voir un Niphargus qui tenait fermement un Caecosphaeroma sous le dôme". (Source : in litt., C. PRÉVOT du 15.10.2023 et L.F.U. n° 304 de Déc. 2023, pp.5). Le cliché pris a valeur de document et permet de bien voir cette scène de prédation : à noter, légèrement en contrebas, à gauche des Centrales, un fragment de l'exosquelette -

• SAYONNIÈRES. en. PERTHOIS (55). Carrière du Pérou.



SAYONNIÈRES (55).
Carrière du Pérou.
Station du Boulain
à Niphargus schellenburgi.

Le Niphargus de gauche
subit une mue. Il
se débarrasse de son
ancien exosquelette
(Exuvie en blanc).

(Cliché de J.M. GOUTORBE
11.01.2024).

Lors d'une visite le 11.01.2024 dans la carrière du Pérou, J.M. GOUTORBE observe dans la station "Wagon système" 8 à 10 Niphargus schellenburgi et plus d'une vingtaine d'individus dans la station "Boulain" dans laquelle il observe une scène de mue de l'exosquelette - observation plutôt rare dans le milieu naturel. (in litt., J.M. GOUTORBE du 11.01.2024 - SSB n° 516 de Mai 2020).