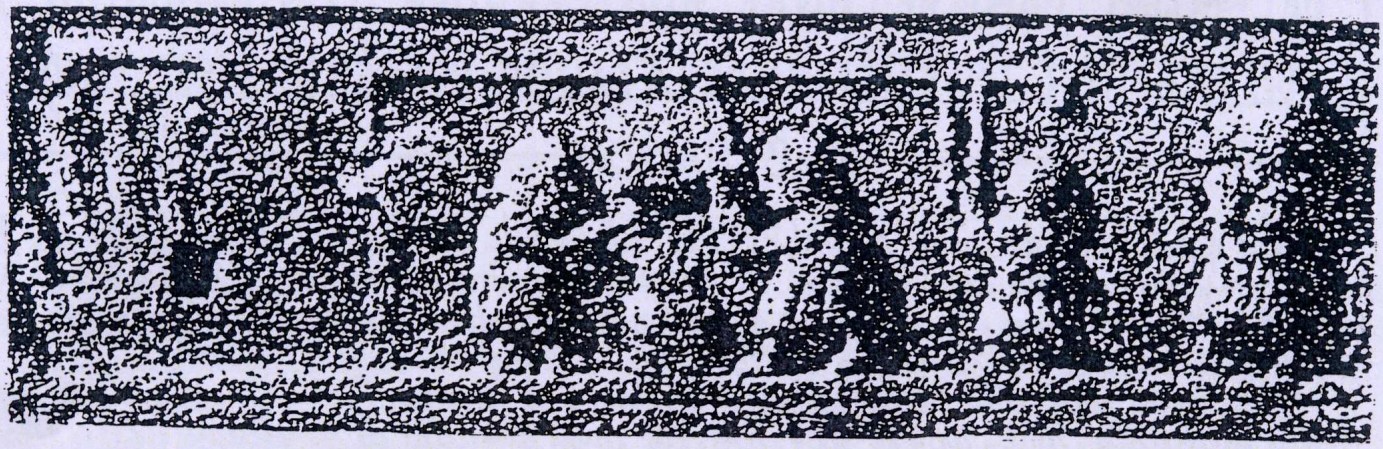


# SCORIES

CPEPESC

# SPECIAL BIOSPEOLOGIE

"SSB" est le bulletin des Niphargus de Lorraine : c'est ce qui a largement prévalu à sa création en 2001. Dans ce n°: 223 de Septembre 2001 nous écrivions qu'un des objectifs était de "disposer d'une tribune permettant d'évoquer la biologie souterraine et plus particulièrement les Crustacés stygobies - dont l'Amphipode Niphargus". Dans le même temps dans le n°: 316 de Décembre 2006 nous insistions sur le fait que SCORIES SPÉCIAL BIOSPEOLOGIE "est ouvert sur l'ensemble du monde souterrain".

C'est ainsi qu'avec le temps, les découvertes lorraines... nous avons étendu nos colonnes à l'ensemble des Crustacés stygobies de notre région, Isopodes, Ostracodes...

Plus récemment, depuis 2013, d'autres formes de vie observées sous terre ont progressivement trouvé leur place dans notre bulletin : Chiroptères, Hyménoptères, Trichoptères, Amphibiens, Mollusques, Lépidoptères ont ainsi pu se succéder.

Nous pensons ainsi offrir un panorama élargi des formes de vie présentes dans les milieux souterrains lorrains, tout en demeurant fidèle aux lignes que nous nous étions fixées au départ.

**SOMMAIRE** : • DAIEM (57). Mine de cuivre souterraine : contribution à un premier inventaire de la faune présente (1982-2011).
• La vie des stations de Niphargus : le point en septembre 2016.

J. Hamon

MOIS DE :
SEPTEMBRE & OCTOBRE 2016

NUMERO : 472

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**

# DALEM (57). MINE DE CUIVRE SOUTERRAINE : CONTRIBUTION À UN PREMIER INVENTAIRE DE LA FAUNE PRÉSENTE (1982-2011).

B. HAMON

La petite mine de cuivre de DALEM (57) est inscrite au Réseau Natura 2000 au titre des chiroptères qu'elle accueille (ZSC-FR-4100172 "Les mines du Warndt", n°20), (cf SSB n° 242, 244 et 249). En 2011, nous faisions part de quelques observations sur ce milieu souterrain tandis que sa fermeture avait été réalisée par la CPCPESE Lorraine (SSB n° 392 de Nov./Déc. 2011).

Nous avons suivi cette cavité depuis 1982 jusqu'à sa fermeture. Deux périodes ont fait l'objet de visites mensuelles, 2002-2004 et 2007-2011, au cours desquelles de nombreuses informations environnementales ont pu être recueillies. Récemment, un de nos lecteurs nous faisait remarquer que nous n'avions présenté aucun bilan sur cet écosystème cavernicole. Le présent SSB se propose d'y répondre - particulièrement - en publiant l'inventaire faunistique que nous avons établi au courant de nombreuses visites et qui figure dans le tableau qui suit.

| Espèces | Biotopes | | | | Statuts - Observations | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | Vivant | Mort | Juvenile | Reprod. | Effectifs max. |
| INVERTÉBRÉS : | | | | | | | | | |
| Mollusques : | | | | | | | | | |
| • Arion rufus | x | | | | x | | | | |
| • Limax cf maxima | x | | | | x | | | | |
| • Oxychilus cf cellarius | x | | x | | x | x | x | x | ⩾ 10 |
| • Clausilia sp. | x | | | | x | | | | |
| Crustacés : | | | | | | | | | |
| • Oniscus asellus | x | x | x | | x | | x | | |
| • Armadillium sp. | x | | x | | x | | | | |
| Myriapodes : | | | | | | | | | |
| • Tachypodoiulus cf niger | x | x | | | x | x | x | x | x ⩾ 10 |
| • Polydesmus sp. (cf testaceus) | x | | | | x | x | x | | |
| • Glomeris marginata | x | x | | | x | | | | |
| • Lithobius sp. | x | x | | | x | | | | |
| Chélicérates : | | | | | | | | | |
| • Meta menardi | x | x | | | x | x | | | |
| • Meta merianae | x | x | | | x | | | | |
| • Nesticus cf cellulanus | x | x | | | x | | | | |
| • Tegenaria sp. (cf sylvestris) | x | | | | x | | | | |
| • Spiders (⩾ 3 espèces au moins) | | | | | | | | | |
| Hexapodes : | | | | | | | | | |
| Entognathes : | | | | | | | | | |
| • Collembola sp. (Arthropléone) | x | x | | | x | | | | |
| Insectes : | | | | | | | | | |
| Hyménoptères : | | | | | | | | | |
| • Diplazus (A) quadripunctorius | x | | | | x | x | | | ⩾ 30 |
| • Diphyus (A) cf atratorius | x | | | | x | | | | |
| Trichoptères : | | | | | | | | | |
| • Stenophylax permistus | x | | | | x | x | | | ⩾ 7 |
| Lépidoptères : | | | | | | | | | |
| • Scoliopteryx libatrix | x | | | | x | x | | | ⩾ 69 |
| • Triphosa dubitata | x | | | | x | | | | |
| • Inachis io | x | | | | x | x | | | ⩾ 4 |
| • Pronuba cf comes | Apporté et consommé par un Chiroptère. | | | | | | | | |

| Espèces | Biotopes | | | | Statuts - Observations | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | Vivant | Mort | Juvenile | Reprod. | Effectifs max. |
| Lépidoptères (suite) : | | | | | | | | | |
| • Species (1 espèce) | | | | | | | | | |
| Diptères : | | | | | | | | | |
| Nematocères : | | | | | | | | | |
| • Culex pipiens | x | | | | x | x | | | ≥ 1000 |
| • Limonia nubeculosa | x | | | | x | x | | | ≥ 100 |
| • Speolepta leptogaster | x | x | | x | x | | x | ? | |
| Brachycères : | | | | | | | | | |
| • Species (Heleomyzidae) | x | | | | x | | | | |
| • Species (≥ 4 espèces au moins) | | | | | | | | | |
| Coléoptères : | | | | | | | | | |
| • Geotrupes sp. | | x | | | x | x | | | |
| • Feronia sp | | x | | | x | x | | | |
| • Species (≥ 2 espèces au moins) | | | | | | | | | |
| VERTÉBRÉS : | | | | | | | | | |
| Chiroptères : | | | | | | | | | |
| • Rhinolophus ferrumequinum | x | | | | x | | | | |
| • Myotis myotis | x | | | | x | | | | |
| • Myotis bechsteini | x | | | | x | | | | |
| • Myotis nattereri | x | | | | x | | | | |
| • Myotis daubentoni | x | | | | x | | | | |
| • Myotis mystacinus | x | | | | x | | | | |
| • Myotis brandti | x | | | | x | | | | |
| • Plecotus auritus | x | | | | x | | | | |

Biotopes : 1 : Association pariétale - 2 : Association des sols des zones d'entrée - 3 : Association du bois mort - 4 : Synusie du guano.

DALEM (57). Entrée de la mine de cuivre. (Cliché B.H., 18.11.2008)

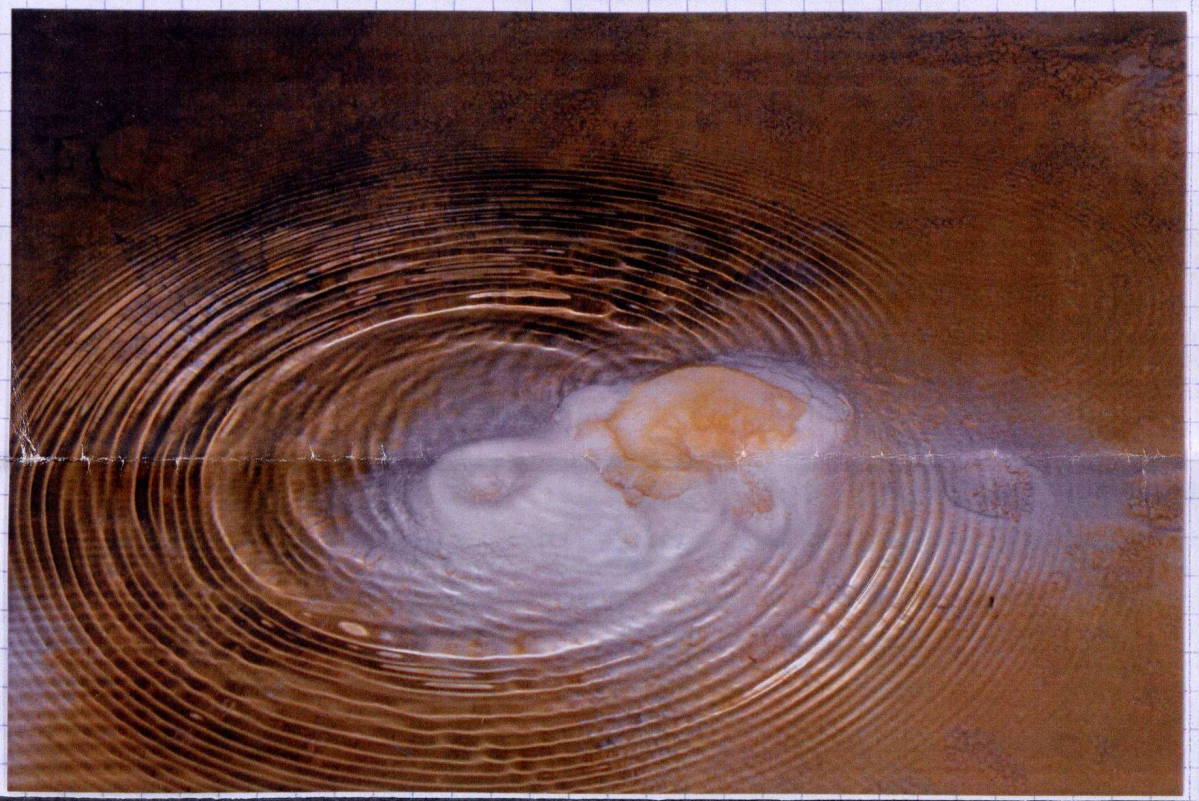
Le site de DALEM accueille au moins 46 taxons dont 22 sont bien identifiés. Il s'agit d'espèces terrestres, le site étant dépourvu d'eau. Les Chiroptères représentent 17,3% des espèces reconnues. Le milieu cavernicole ne reçoit essentiellement que des espèces trogloxènes, parmi lesquelles se trouvent quelques troglophiles ou subtroglophiles. Parmi ces derniers, citons pour les plus significatifs : Meta menardi, Stolioptéryx libatrix, Triphosa dubitata ou encore Speolepta leptogaster. Il s'agit d'espèces habituellement observées dans ce secteur du Département de la Moselle, dans les mines du Warndt.

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

• COUME (57). 50, Rue Principale - Fontaine (STn° 57094). Station à Niphargus schellenbergi et à Proasellus cavaticus. Visite du 30.05.2016. Fort débit, eau trouble, présence de chloroblocs. Observation de 2 Niphargus morts. Température de l'eau à l'arrivée : 10,1 - 10,1 - 10,2°C et dans les bassins : 10,2 - 10,2°C.

• Rue Principale - Fontaine de la mairie (STn° 57158). Station à Niphargus schellenbergi - Visite du 30.05.2016. Eau trouble, épais limon - Aucun Amphipode. Observation de Nématodes - Température de l'eau à l'arrivée : 10,6 - 10,7°C et dans les bassins : 10,8 - 10,9°C.

• SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS (55). Carrières souterraines de Behonne. Au courant du second trimestre 2016, Sylvain et Roger ROTIGNI (GERSM) découvrent un site à Niphargus dans ces carrières. Le 07.07.2016, J.M. GOUTORBE, M. GERARD, J. GUILLAUME et R. ROTIGNI procèdent à une visite détaillée des carrières : ils découvrent trois stations d'eau distinctes accueillant des Amphipodes vivant dans une eau dont la température est comprise entre 9,4 et 10,4°C. Des prélèvements et des observations sont faits ainsi que des prises de vue. Il s'agit d'une nouvelle station pour la Meuse et pour la Lorraine.



SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS (57). Carrières souterraines du village - Station "Vestiaires" d'accueil de Niphargus schellenbergi - Cliché J.M. GOUTORBE, 2015 (GERSM).

• SAVONNIÈRES-EN-PERTHOIS (55) : Carrières souterraines. Le 26.07.2016, J.M. GOUTORBE procède à une visite de deux sites souterrains :
- "L'Avenir/La Grande Vieille" : observation de 3 Niphargus (dont 1 est prélevé) ainsi qu'au moins 15 Laccosphaeroma burgundum sur la seule longueur du ruisseau traversant la galerie de la carrière. Environ cinq Isopodes vivent à proximité immédiate des 3 Niphargus.
- "La Sonnette/Vieille des Fistuleuses" : six Niphargus schellenbergi sont dénombrés.

• BAMBIDERSTROFF (57). Place du 25 Novembre (STn° 57159). Fontaine à Niphargus schellenbergi. Deux visites récentes ont été faites, sans observation aucune d'Amphipodes :
- le 30.05.2016 : eau trouble, présence d'algues et d'un léger voile de limon, au fond du bassin. Température de l'eau à l'arrivée : 11,8°C et dans le bassin : 12,2°C.
- le 18.07.2016 : bassin nettoyé ; film de limon ; température de l'eau à l'arrivée : 13,7°C et dans le bassin : 14,7 - 14,8°C.

• VARIZE (57). Fontaine (STn° 57075). Station à Niphargus schellenbergi. Visite du 18.07.2016. Bassins nettoyés. Présence de limon, feuilles mortes, cailloux. Bon débit. Absence de Crustacés. Température de l'eau à l'arrivée : 10,6 - 10,6°C et dans les bassins : 10,7 - 10,8°C.

B.H.

## EXPÉDITION DE NIPHARGUS À LYON :

Le 15.07.2016, nous avons adressé à Madame OLIVIER M.J. (Univ. de LYON) une nouvelle série d'Amphipodes :
• SAINT-HUBERT (57) : 3 Niphargus collectés par E. BELLEVILLE le 23.01.2016 ;
• SAVONNIÈRES (55) : les spécimens prélevés dans les carrières de Behonne, ainsi que ceux récoltés respectivement à "L'Avenir" le 11.05.2016 et à "La Sonnette", le 25.04.2016.