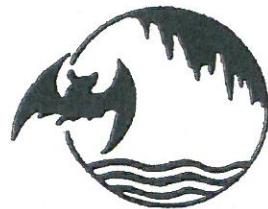


# SCORIES

CPEPESC



# SPECIAL BIOSPEOLOGIE

Le numéro de SCORIES SPECIAL BIOSPEOLOGIE est le dernier numéro qui paraîtra de manière mensuelle et régulière. A l'avenir notre bulletin sortira selon un rythme plus distendu - bimestriel, trimestriel -.

Nous remercions toutes celles et ceux de nos lecteurs qui nous ont suivi pendant 22 années de fonction (le premier SSB étant paru en mai 2001), soit un environ un million de pages consacrées à la biospéologie lorraine.

SOMMAIRE :

- Hargarten aux. Mines (57). Mine souterraine St Nicolas, petit écosystème caverneux (1981-1990)
- La vie des stations de Niphargus : le point au avril 2023.

*B. Hamon*

MOIS DE :

MARS. AVRIL. MAI 2023

NUMERO : 546

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-le-l'est-de-la-france-cpepesc-nationale/accedez-aux-bulletins-scories-special-biospeleologie-publication-de-la-cpepesc-nationale/>

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

# HARGARTEN.AUX.MINES (57). MINE SOUTERRAINE ST NICOLAS

## PETIT ECOSYSTEME CAVERNIQUE, (1982-1990).

B. HAMON

Implantée sur la commune de HARGARTEN.AUX.MINES, au Schutzburg, la petite mine de Saint Nicolas entre dans le vaste complexe des mines polymétalliques du Warndt, exploitée pour son minerai de plomb. Son exploitation ancienne pouvait probablement être antérieure au XVII<sup>e</sup> siècle.

Elle fut évoquée de plusieurs espaces de travail parmi les plus des autres, à différentes cotés altimétriques de la colline (Figure 1).

Un niveau s'ouvre sur un large puits quadrangulaire débouchant sous couvert forestier. L'ensemble présente un développement modeste (galeries de sondages, petites salles d'abattage) et témoignant principalement d'une série de tentatives de recherches de minerais peu couronnées de succès.

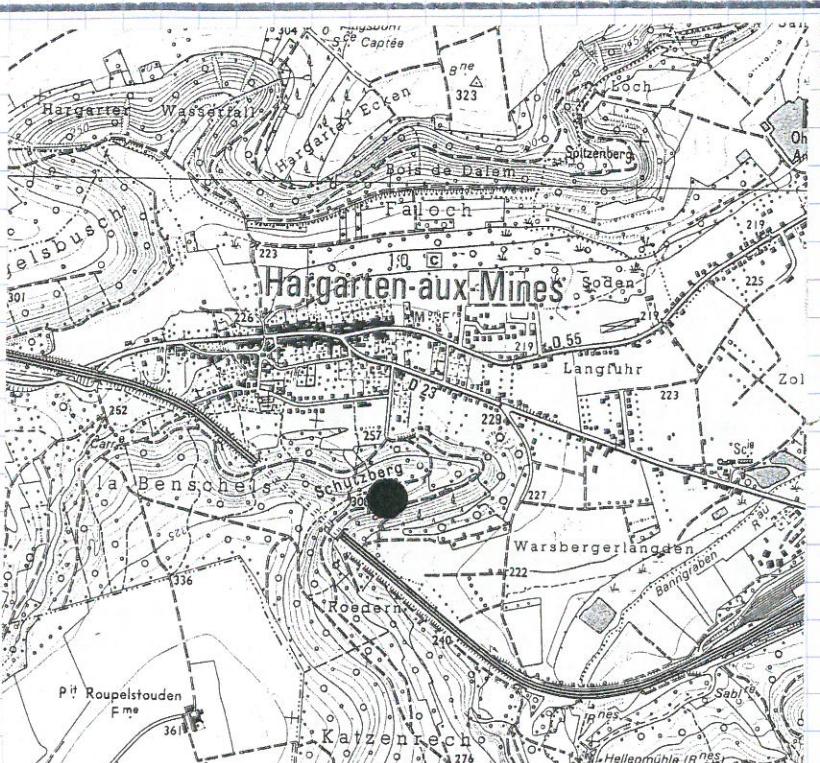
Au cours des années 80, ce contexte minier a fait l'objet d'une demi-douzaine de visites archéologiques qui biostatistiques qui ont permis de recueillir quelques données faunistiques.

La mine St Nicolas a été incluse dans le Réseau NATURA 2000 "Les mines du Warndt" n° 20 (ZSC FR-4100472) au titre des chauves-souris qui y ont été reconnues. Mais son approche difficile ('accès délicat, risque partiel à risques d'effondrements) n'a pas permis d'assurer au contraire un suivi chiroptérologique. Par ailleurs, D. AUFERMANN qui suit les mines du Warndt a néanmoins parcouru la mine St Nicolas à plusieurs reprises sans observer une seule chauve-souris (comme pers., du mois de juillet 2023).

Nous nous proposons aujourd'hui de présenter une synthèse des éléments biostatistiques recueillis dans ce petit biotope au cours des années 80, ce qui s'impose d'autant plus que la mine vient de confirmer son inscription au réseau NATURA 2000, lors de la mise à jour du DOCOR relatif aux mines du Warndt de 2022-2023.

Des spéciations biostatistiques  
(Soutien RACOVITEA et GINET-DECOU).

Deux zonations principales



HARGARTEN. Mine St Nicolas (IGN, BOULAY, 3512).

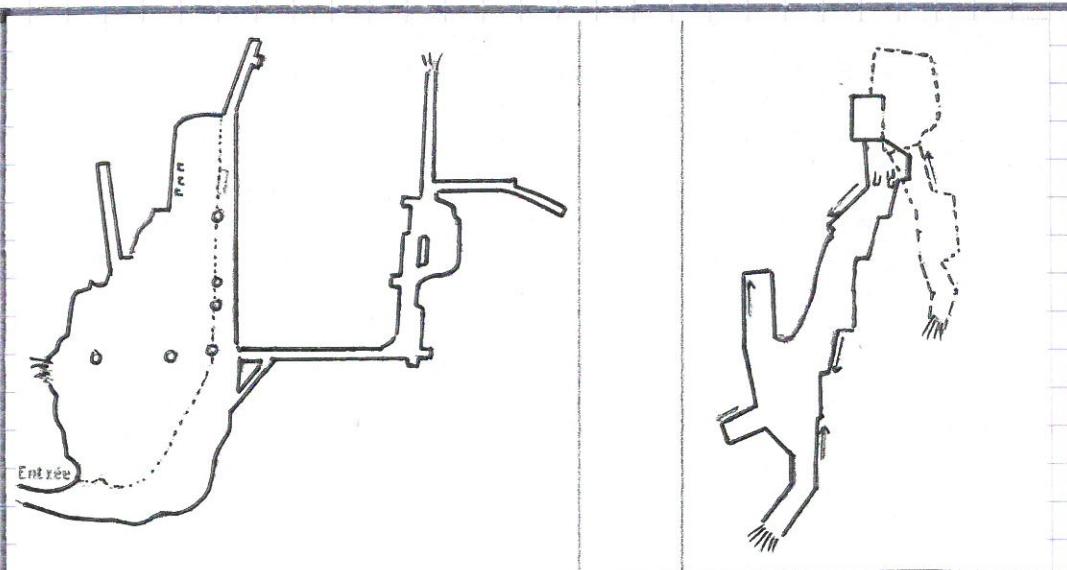


Figure 1 : HARGARTEN.AUX.MINES - Mine St Nicolas - Deux niveaux d'exploitation (Topographie sommaire, O.N., 1986).

souterrain et surface minier :

- n° 1 : l'association paricitaire (parois, fronts de taille, plafonds);
- n° 2 : l'association des sols des zones glaciaires.

Le climat donné climatique n'a pas marqué dans camion.

## La faune en grotte dans la mine St Nicolas (Figure II)

Taxon	Position	Etat	Zonations		Statut		
			1	2	S/x	S/p	S/b
<u>INVERTEBRÉS</u>							
• Arachnides							
- Aranidae :							
- <i>Mata</i> (cf) <i>menardi</i>		V	X				X
- Specie (>2)		V	X				X
• Hémiptères (Insectes)							
- Trichoptères :							
- <i>Stenophylax</i> cf <i>permissus</i>		M. V	X		X		X
- Diptères : Specie (>2)		V	X				X
<u>VERTÉBRÉS</u>							
• Mammifères : Chiropteres							
- Vesperilionidae							
- <i>Myotis daubentonii</i>		V	X				X
- <i>Myotis mystacinus</i>		V	X				X
V: vivant - M: mort - T: troglo - S: stygo - X: xène - P: phile - b: bie-							
Figure II : HARGARTEN. AUX. MINES - Mine Saint Nicolas. Faune observée, (Période 1982-1990).							



### HARGARTEN. AUX. MINES (37)

Mine St. Nicolas - Wannadt - (Cliché D. MORIN, 1982).

Dans la mine brûlé, des millions d'ailes de Trichoptères (Genre *Stenophylax*) jonchent le sol.

L'espèce *Stenophylax hamatus* fréquente au période estivale le site qui accueille une importante population en diapause. A la venue de la mauvaise saison, beaucoup d'individus y meurent comme en témoigne l'importante quantité d'ailes qui jonchent le sol, à l'abri des courants d'air.

Huit taxons ont été observés, dont quatre espèces ont été identifiées ; ce nombre restreint est à mettre en relation avec celui des virets peu nombreux dont la mine a bénéficié. Proche des mines de Bering (SSBN: 517.06/2019), de la Grande Saule (SSBN: 684.08/2007) et de la Petite Saule (SSBN: 533.12/2018), il apparaît que les potentialités faunistiques - notamment Chiroptérologiques - demeurent élevées malgré la modestie de leur développement. En pleine directe avec le milieu bordure de mine accueille principalement des espèces trogloxènes avec toutefois deux taxons troglophiles *Mata menardi* et *Stenophylax hamatus* par ailleurs très peu dans les milieux cavernicole du Wannadt. Un inventaire complet devra donc un objectif scientifique à réaliser.

#### Liste de lecture:

- LUSSON J.B. et HAMON B., 2020, Patrimoine cavernicole du Wannadt. Etat des lieux et des connaissances stratégique pour sa mise en valeur et sa conservation. Pub. CAVE de Norde-CASAS. (66 p. et annexes).

# LA VIE DES STATIONS DE NIPHARGUS : LE POINT EN AVRIL 2023

• MOYEUVRE - GRANDE (57). Rue Clédelé. Fontaine Clédelé (STn: 57096). Station à Niphargus schellenbergi. Depuis le début des années 2010, la source avait perdu son cours et ne coulait plus au niveau de la fontaine. Des travaux de réhabilitation viennent d'être réalisés par la commune. L'eau coule à nouveau.

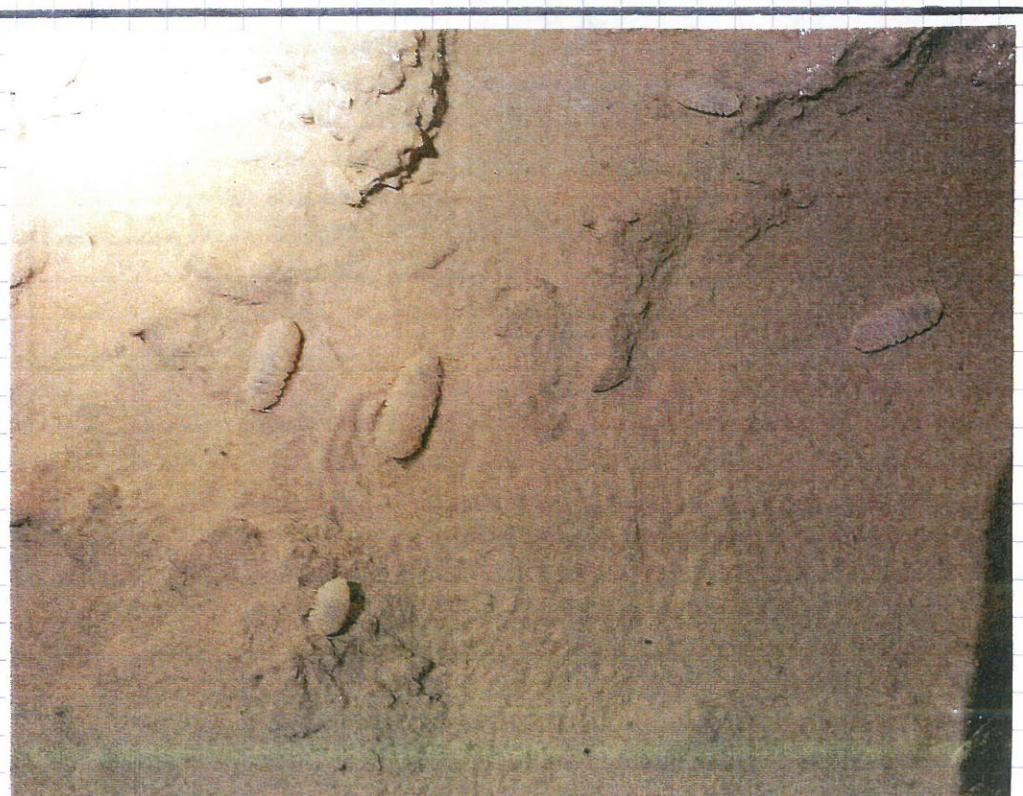
• COLLIGNY (57). Fontaine du Lavoir (STn: 57081). Station à Niphargus schellenbergi. Visite BH, le 07.03.2023. Observation de 3 individus, dont un adulte. Température de l'eau à l'arrivée 11,6°C et dans la bassine de 8,3 à 9,1°C. Découverte le 15.05.2001, la sta-

tion a été identifiée par le Pr. GINET R. (in litt., R. GINET P. 21.11.2001) - cette énigme apparaissait sous forme de trois listes d'eau de 2001 à 2013, période à partir de laquelle la source a été "recapitée" et ses trois bassins de réception réactivés. Depuis 2001, 44 visites ont été faites qui ont donné lieu à 19 rapports d'observation de Niphargus. 63 individus ont été, au total dénombrés, soit 18 adultes et 45 juvéniles. Aucun femelle ovipare n'a été à ce jour observé dans la station. Le nombre d'individus simultanément présents était toujours entre 1 et 11. La fourchette de température de l'eau relevée aux années était comprise entre 3,3 et 19,9°C.



COLLIGNY. Fontaine du Lavoir. Arrivée principale souterraine par la commune.

## CAECOSPHAEROMA A PIERRE-LA-TREICHE (54): RÉDÉCOUVERTE DE LA STATION 74 ANS PLUS TARD:



Grotte Sainte Reine. Caecosphaeroma. Cliché de S. BOURLANGE, 2023

En février 2023, Sylvain BOURLANGE, Apicultrice de l'USAN explore la Grotte Sainte Reine à PIERRE-LA-TREICHE et observe dans la Galerie de l'Est une dizaine de Caecosphaeroma qu'il a pris photographie (Cliché ci-contre). Cette information nous a été transmise par C. PRÉVOT, président de l'USAN le 11 avril 2023. Cette 2<sup>e</sup> station connue de cet Isopode avait été découverte le 09 juillet 1943 par A. CONGE, F. MASSON, J. PAGES et R. SIMONIN. Depuis aucune observation de ce crustace n'avait été faite y compris pendant les périodes d'études menées par le Pr. J.-P. HENRY au cours des années 60 : c'est une belle redécouverte.

B.H.