

SCORIES

CPEPESC



SPECIAL BIOSPEOLOGIE

Pour ceux qui souhaitent observer leurs premiers Niphargus, c'est dans les immeubles - sources ou fontaines publiques - qu'ils pourront les dénouer. cela peut nécessiter toutefois patience et opiniâtreté. S'il est possible de voir ces Amphipodes dès un premier passage, surtout après de fortes précipitations - généralement plusieurs contrôles successifs sont nécessaires (les nombreux sondages des visites publiques dans SSB en témoignent). Ainsi, à titre d'exemple, c'est à notre 19^e passage que nous avons découvert le premier Niphargus dans la fontaine de Clédat à Moyenvic, Gérardmer, en Moselle.

Logistiquement, il est facile de contrôler l'eau d'une fontaine dans un village : seul un filtre à mailles fines est recommandé pour rechasser les crustacés dans les limous déposés dans le fond des bassins. Les impuretés ne manquent pas cependant : surnaturelles, bassins envahis en eau courante, bassins envahis par des algues et des cyanophycées, présence de désinfectants biocides (chloroblocs) ou encore de déchets toxiques (migots, huiles...). Mais ces impuretés n'ont vraiment à prendre en compte d'autant plus que si elles constituent des facteurs de contrainte - voire limitants - pour l'observation des Niphargus, ils n'écoulent pas la présence de ces derniers - vivants ou morts. Autrement dit, la non observation est aussi importante que l'observation : à ce titre, elle doit être prise en compte.

SOMMAIRE: Longeville-lès-Saint-Avold (57) - Mine souterraine du Haut Bois - Vollet 7 : la biocénose chitineuse, situation en 2021.

, La vie des stations de Niphargus : le bimestriel mars 2021.

B. Hamon

MOIS DE :

MARS 2021

NUMERO : 525

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

<http://www.cpepsc.org/SCORIES-special-biospeologie.html>

LONGEVILLE-LES-SAINT-AVOLD (57). MINE SOUTERRAINE DU HAUT-BOIS.

VOLET V : LA BIOCÉNOSE OBSERVÉE, SITUATION EN 2021.

B. HAMON

En 2008, nous avons publié un premier inventaire faunistique de la mine du Haut-Bois alors inscrite dans la R.N.V. de LONGEVILLE-LES-SAINT-AVOLD (S.R.B. n° 352) : 37 taxons avaient été listés. Depuis, la situation de la mine a évolué : la R.N.V. n'existe plus et n'a pas été relayée par une R.P. N. Le site demeure néanmoins dans la ZSC 4100172, "Chiroptères des mines du Warndt". Les ventes privées de comptages chiroptérologiques se sont poursuivies jusqu'en 2015, année au cours de laquelle la commune a pris un arrêté interdisant son accès pour des motifs de sécurité (Arr. Mun. n° 253/15 du 15.12.2015). Alors qu'en 2011, les visites à caractère scientifique vont pouvoir reprendre, moyennant le respect d'un tableau des charges rigoureux, il nous semble opportun d'établir un point de référence réactualisé sur la biocénose observée dans le Haut-Bois. De nouvelles informations, des déterminations plus précises et une révision complète des données recueillies depuis 1982 permettent de dresser ce nouvel inventaire faunistique réactualisé.



LONGEVILLE-LES-SAINT-AVOLD
Mine souterraine
du Haut-Bois.

(ZSC n° 4100172.)
Site à Chiroptères
du Warndt.

Vue sur l'entrée
 principale avec sa
 porte spéciale
 "Chauve-souris".

(Photo BH, 2016).

Résultats. (Tableau page 3) :

46 taxons, de l'ordre à l'espèce, ont été observés dans la mine souterraine du Haut-Bois depuis 1982, dont 25 espèces ont pu être correctement déterminées. Il s'agit d'espèces terrestres et/ou aériennes, troglophiles ou semi-troglophiles, ou mésophiles, ou autre. Si 11 espèces sont considérées comme des troglophiles ou subtroglophiles, seules quatre d'entre elles sont des troglophiles plus marqués = *Mete menardi*, *Diphyus (A) quadripunctatus*, *Scolopeltis libatrix* et *Glossophaga leptoptera*. L'ensemble des taxons fait partie soit de l'association paratitérale, la plus importante formation biocénétique, soit de l'association des roches et des zones d'accès.

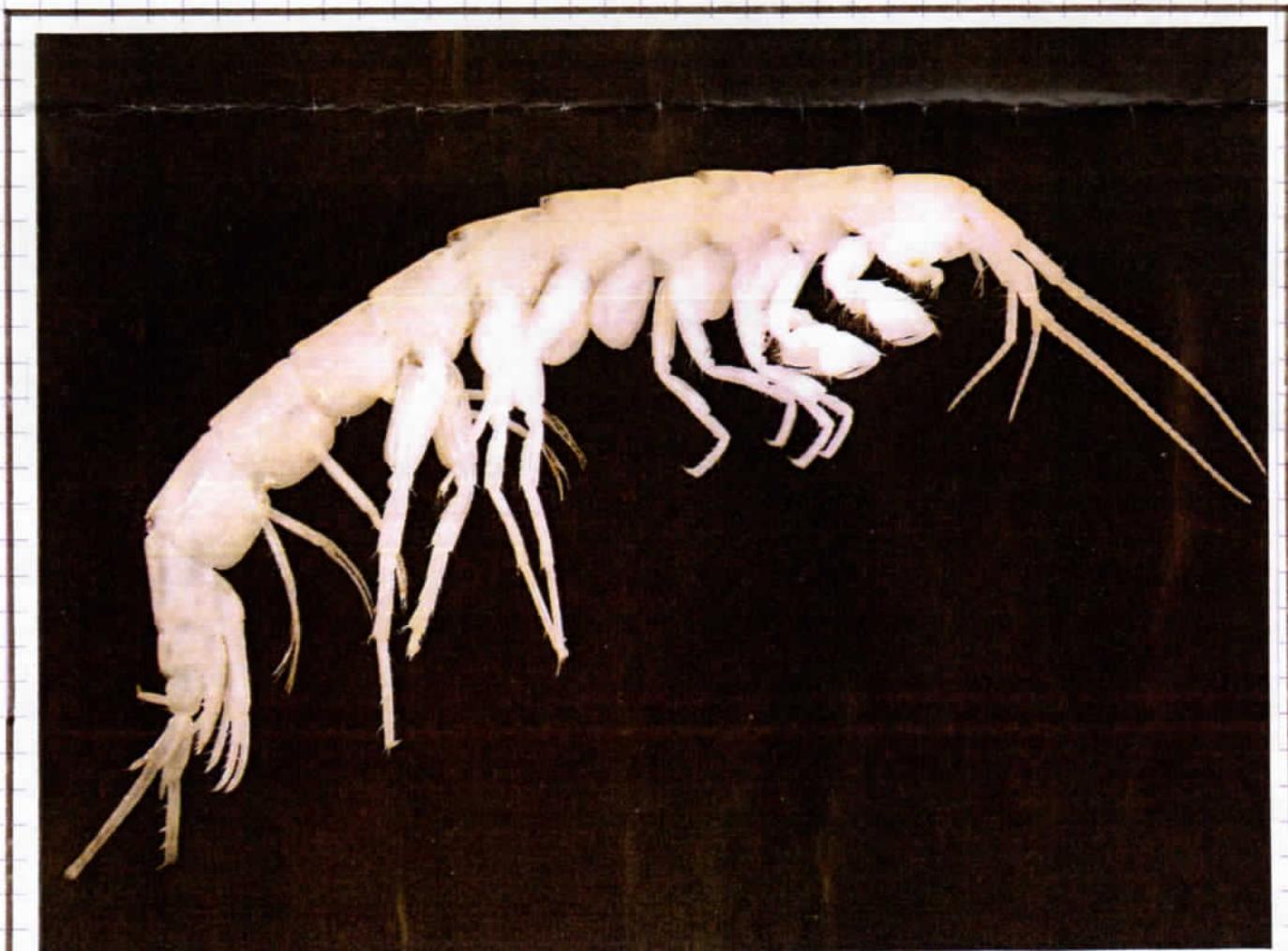
La biocénose inventoriée est représentative de celle des milieux épigés contigus de la mine : forêt et haies, mimosas, litiau, roches... Elle est semblable à celle observée dans d'autres cavités du Warndt comme les mines de DAEGE et de FATEK ou celles plus voisines du Castelberg.

N'ayant fait l'objet d'aucune étude biogéologique spécifique, au dehors de deux sorties connues, plus particulièrement à cette discipline au cours des années 90, la mine du Haut-Bois couvre donc de bonnes potentialités de découvrir de nouveaux taxons parmi les Inventorisés et ce, malgré une extrême toxicité des supports minéralisés (cuivre, plomb, zinc) et la relative limite du réseau hydrographique.

Taxons	Statut dans le site				Biologie		
	Vivant	Mort	Isoli	Communauté	% N	% P	% b
Invertébrés :							
Mollusques (Species : > 1)	x						
• <i>Ariola</i> (sp., cf. <i>aterr</i> ?)	x		x			T	
• <i>Limax maximus</i>	x			x		T	
Zonitidae : • <i>Oxychilus cf. cellularius</i>	x		x			T-T	
Anacrididae - Arachnidae (Species : > 3)	x					T	
• <i>Meta menardi</i>	x			x		T	
• <i>Meta menanae</i>	x		x			T-T?	
• <i>Tegenaria species</i>	x		x			T	
• <i>Nesticus</i> (sp. cf. <i>cellularius</i>)	x		x			T-T?	
Crustacés - Isopodidae							
• <i>Onciscus aciculus</i>	x			x		T-T?	
• <i>Amphoroecus cf. dentiger</i>	x		x			T-T?	
Myriapodes - Diplopodes (Species : > 2)	x		x			T	
Glomeridae : <i>Glomeris species</i>	x		x			T	
Hécapodes (Insectes)							
• Hyménoptères :							
• <i>Diphyus (A) quadripunctarius</i>	x			x		T	
• <i>Amblyteles cf. atratorius</i>	x		x			T	
• Trichoptères :							
• <i>Stenophylax cf. permixtus</i>	x	x		x		T	
• Lépidoptères :							
• <i>Scoliopteryx libatrix</i>	x	x		x		T	
• <i>Triphosa cf. dubitata</i>	x		x			T	
- Diptères : Nemestrinidae							
• <i>Culex pipiens</i>	x	x		x		T	
• <i>Limonia nubeculosa</i>	x	x		x		T	
• <i>Speleoptera leptogaster</i>	x		x			T	
• Brachycères (Species : > 2)	x	x				T	
- Heleomyzidae : Species : 1	x		x			T	
- Polioptilidae							
• Canalidae : Species : 1	x	x		x		T	
• <i>Faoncia species</i>	x		x			T	
Vertébrés :							
Hépatofaune : • <i>Bufo bufo</i>	x		x			T	
• <i>Rana esculenta</i>	x		x			T	
Mammifères : Talpidae : • <i>Talpa europaea</i>		x	x			T	
Canidae : • <i>Vulpes cf. vulpes</i>		x	x			T	
Rhinolophidae : <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	x			x		T	
• <i>Rhinolophus hipposideros</i>	x		x			T	
Vesperilionidae : • <i>Myotis myotis</i>	x	x		x		T	
• <i>Myotis nattereri</i>	x		x			T	
• <i>Myotis bechsteinii</i>	x		x			T	
• <i>Myotis daubentonii</i>	x			x		T	
• <i>Myotis emarginatus</i>	x			x		T	
• <i>Myotis mystacinus</i>	x		x	x		T	
• <i>Myotis brandtii</i>	x		x			T	
• <i>Eptesicus auratus</i>	x		x	x		T	
• <i>Plecotus austriacus</i>	x		x	x		T	
• <i>Barbastella barbastellus</i>	x		x			T	
• <i>Eptesicus serotinus</i>	x		x			T	

LA VIE DES STATIONS DE NIPHARGUS : LE POINT EN MARS 2021

- À l'occasion d'une partie consacrée à la biologie, le 22 Janvier 2021, nous avons revisité sous une pluie battante une série de fontaines accueillant des amphipodes, de l'espèce Niphargus schellenbachi = BUCHEY (57). Fontaine du Loupivir. (ST 57089). Fort débit. Eau brune par l'algue. Passages au filtre. Aucun niphargue. Température de l'eau à l'arrivée : 7,5 - 7,6°C et dans le bassin : 7,5 - 7,6°C.
- LICOURT (57). Fontaine Hérodé. (ST 57038). Faible débit. Restes de déchets végétaux. Pas de niphargue. Température de l'eau à l'arrivée : 6,7 - 6,8°C et dans les bassins : 6,2°C.
- PIZIÈUX (57). Rue de la Fontaine. Fontaine. (ST 57058). Bassin avec présence de déchets et d'algues. Pas de courant. Température de l'eau à l'arrivée : 11,4 - 11,5°C et dans le bassin : 10,3°C.
- TINCRY (57). Rue de Mont. Fontaine. (ST 57099). Fond avec feuilles et marrons. Débit faible. Pas d'amphipode. Température de l'eau à l'arrivée : 7,4 - 7,4°C et dans le bassin : 7,2°C.
- CERTECOURT (57). Village. Fontaine (ST 57109). Bon débit. Fond avec mousses et algues. Observation d'un Niphargus adulte. Température de l'eau à l'arrivée : 11,5 - 11,6°C et dans le bassin : 10,4 à 10,9°C.
- MARTHILLE (57). Rue Jeanne d'Arc. Fontaine (ST 57114). Débit moyen. Bassin envahi par les algues qui empêchent le trop plein et débordé des parois. Pas d'observation d'amphipode. Température de l'eau à l'arrivée 8,1 - 8,2°C et dans le bassin : de 7 à 7,4°C.
- RAMBigerstroff (57). Rue P. Klein. Fontaine (ST 57110). Eau laiteuse (angle en suspension). Passages au filtre. Ici de l'ustuari.
- Point de droite : Température de l'eau à l'arrivée : 8,3 - 8,4°C et dans le bassin : 8°C ;
 - Point de gauche : Température de l'eau à l'arrivée : 8,3°C et dans le bassin : 8°C.
- RAMBigerstroff (57). Rue du 4 Juin. n° 85. Fontaine. (ST 57113/128). Fort débit. Algues et limon. Eau trouble par l'algue. Passages au filtre. Aucun Amphipode. Température de l'eau à l'arrivée : 9 - 9,1°C et dans le bassin : de 8,7 à 8,9°C.



Niphargus schellenbachi (Longueur : 20mm). Station d'EPPING (57). Découvert le 29.05.2007.
Détermination et cliché de Mme OLIVIER M.J. (CNRS, Univ. Lyon I).

Bt