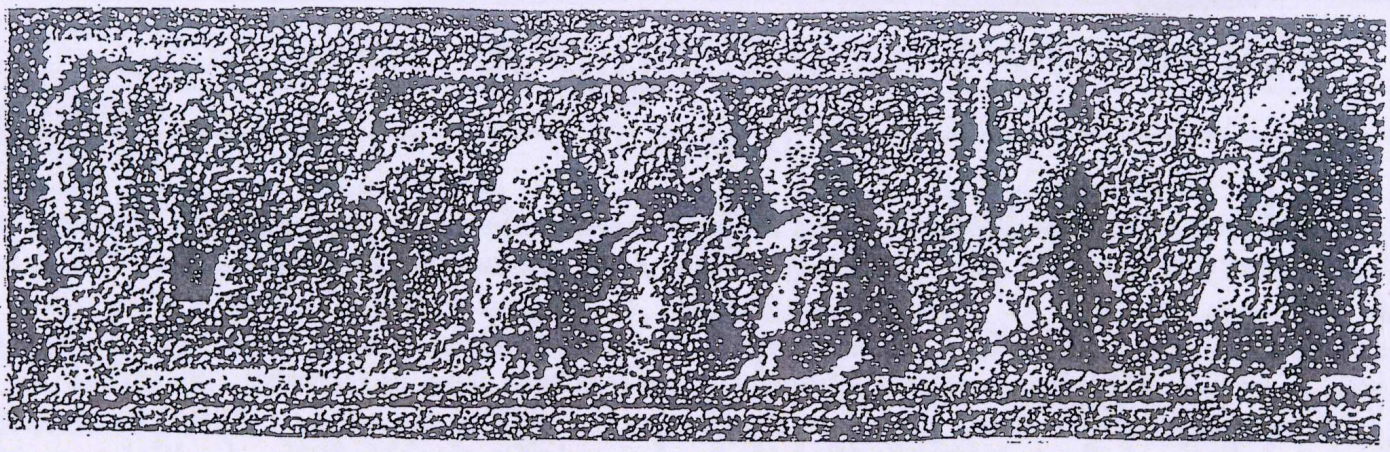


SCORIES

CPEPESC

SPECIAL BIOSPEOLOGIE

Depuis le mois de février 2016, SCORIES SPÉCIAL BIOSPEOLOGIE est accessible sur le site Internet de la CPEPESC Nationale :
http://www.cpepesc.org/SCORIES-special-biospeologie.html?var_mode=calcul
Un essai sur une douzaine de numéros couvrant l'année 2015 est lancé. Il faut signaler qu'un premier projet de ce genre avait été suggéré en 2008 avec la Cpepesc lorraine mais il n'avait pas pu, alors se concrétiser. Nous verrons comment ce site sera consulté et s'il peut évoluer, en y intégrant par exemple, des numéros plus anciens. Pour le moment nous poursuivrons en 2016 notre formule de parution de nos informations biospéologiques. Le canal de diffusion Internet va permettre à de nouveaux lecteurs d'accéder à ces informations, ce que nous ne manquons pas d'apprécier au regard des moyens limités que sont les nôtres. C'est une expérience nouvelle qui ne devrait pas manquer d'intérêt. A suivre donc...

SOMMAIRE :

- Niphargus aquilex SCHIÖDTE, 1855 et Niphargus schellenbergi S.KARAMAN, 1932 : quelques éléments de comparaison.
- La vie des stations de Niphargus : le point en avril 2016.
- Nouvelle station de Leptosphaeroma à SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS (55).

B. Hamon

MOIS DE : AVRIL 2016

NUMERO : 464

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

NIPHARGUS AQUILEX SCHIÖDTE, 1855 & NIPHARGUS SCHELLENBERGI S. KARAMAN, 1932 : QUELQUES ÉLÉMENTS DE COMPARAISON.

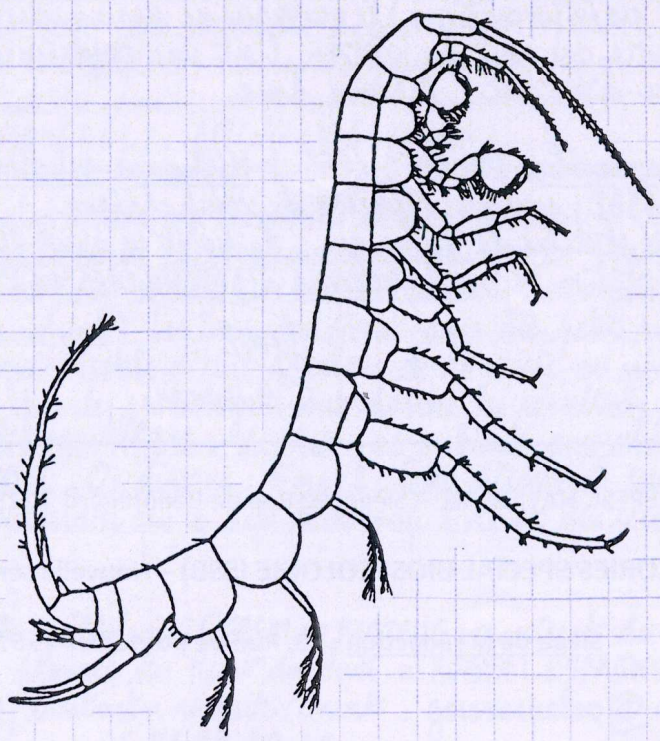
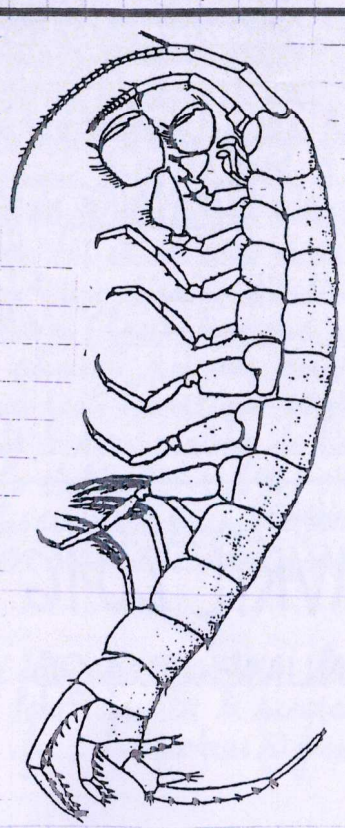
B. HAMON

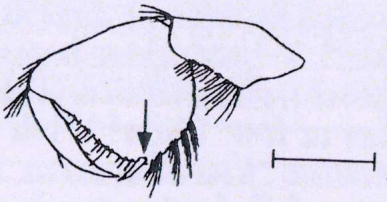
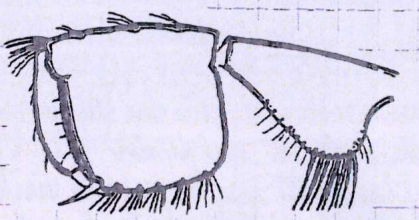
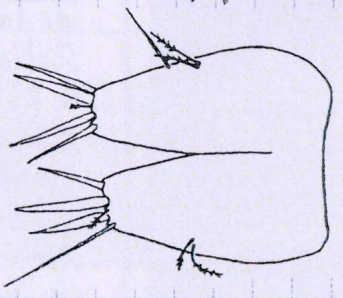
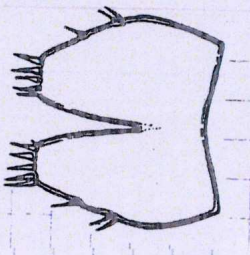
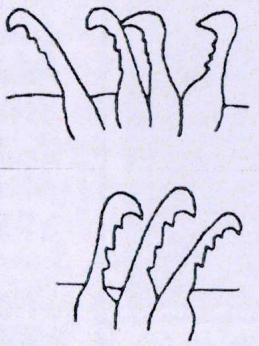
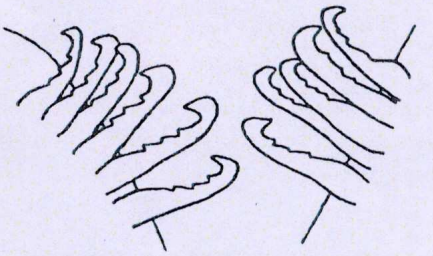
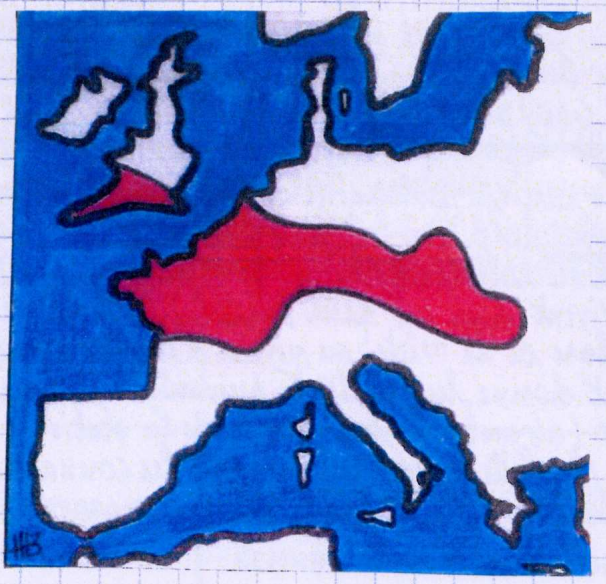
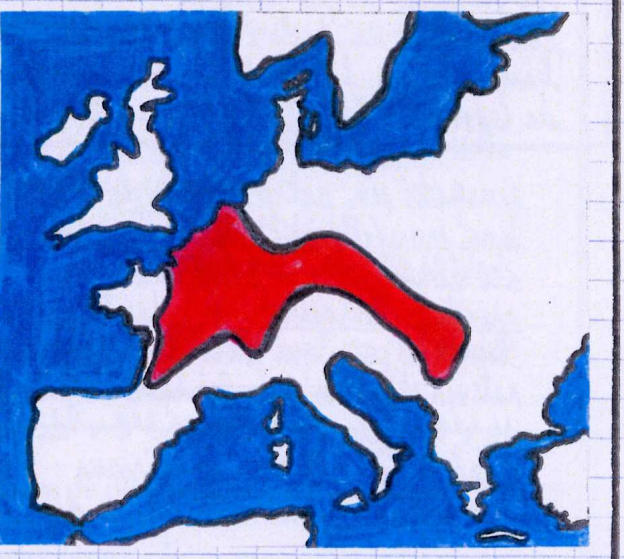
Certaines espèces de Niphargus sont difficiles à identifier à la fois parce qu'elles sont morphologiquement très proches et parce que leurs milieux de vie peuvent être les mêmes. Telle est la situation de Niphargus aquilex et de Niphargus schellenbergi, de distinction délicate. Même de vieux mâles adultes ont pu, dans le passé, résister à une diagnostic péremptoire. On évoquait alors Niphargus aquilex aquilex pour le premier et Niphargus aquilex schellenbergi, pour le second. Ainsi en Lorraine, au début du XX°s. des Niphargus identifiés comme Niphargus aquilex par des spécialistes comme E. CHEVREUX et révisés ultérieurement par le Dr. A. SCHELLENBERG, à la fin des années 30, s'avérèrent être des Niphargus schellenbergi. Plus récemment, en 2003, le Pr. R. GINET a revu dans ses référentiels des Niphargus affiliés à aquilex pour conclure, après révision, qu'il s'agissait de Niphargus schellenbergi (SAVONNIÈRES-en-PERTHOIS (55), station de l'Archin ; BRAUVILLIERS (55), station de la Carrière "Le Point du Jour").

Aujourd'hui, les scientifiques sont désormais plus sûrs dans l'identification des deux espèces et peuvent garantir une reconnaissance solide de chacune d'entre elles.

La première raison est taxonomique. Consécutivement au Colloque de VÉRONNE (Italie) qui s'est déroulé en 1969, les spécialistes européens ont décidé et engagé une révision de les espèces pour éclaircir cette "branche buissonnante des aquilex". Les travaux ont été confiés respectivement pour Niphargus aquilex à G. KARAMAN qui rendit son travail réévalué de SCHIÖDTE (1855), en 1982 et pour Niphargus schellenbergi à STRASKRABA qui fit paraître sa description complétée de S. KARAMAN (1932) en 1972.

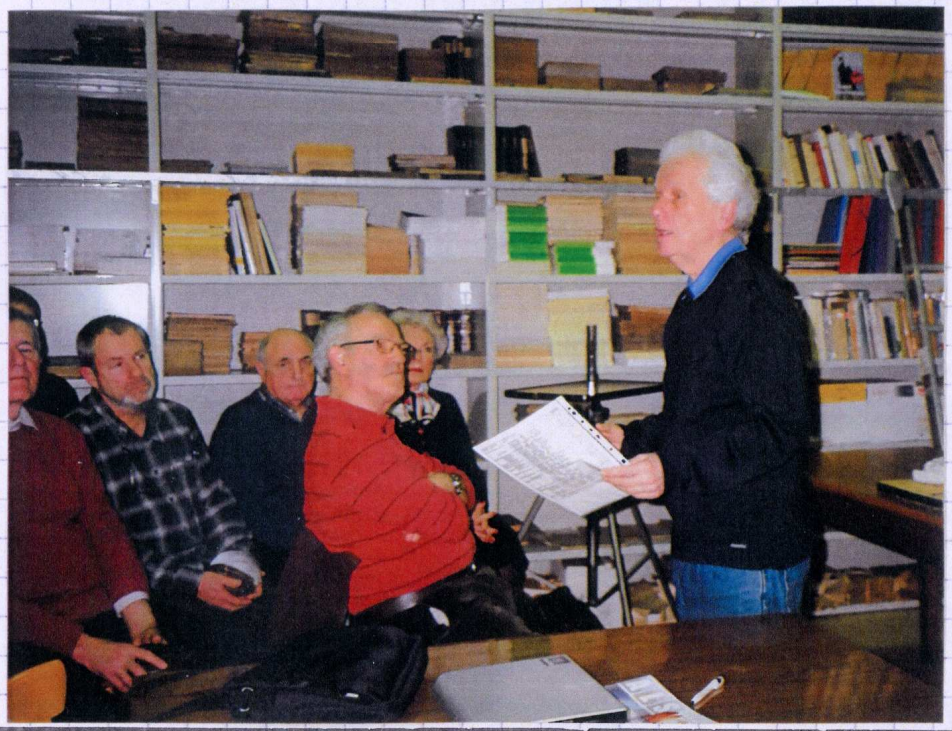
La seconde raison est d'ordre génétique : la recherche moléculaire a réalisé d'énormes progrès au cours de ces deux décennies. Les études, plus coûteuses que l'observation à la binoculaire demeurent un précieux auxiliaire pour le taxonomiste et assoient un verdict définitif, en cas d'ultime doute. En nous aidant des travaux que le professeur GINET a synthétisés en 1996 ("Bilan systématique du Genre Niphargus en France"), nous nous proposons de présenter ou d'exposer des clefs qui permettent de reconnaître les deux espèces, désormais, bénéficiant chacune d'une entière autonomie !

Paramètres \ Espèces	Niphargus aquilex	Niphargus schellenbergi
Descripteur (s)	SCHIÖDTE, 1855 - Redescription : G. KARAMAN, 1982	S. KARAMAN, 1932 - Redescription : STRASKRABA, 1972
Dessins : N. aquilex : CHEVREUX et FAGE, 1925. N. schellenbergi : HOFFMANN, 1963.		

Paramètres \ Espèces	Niphargus aquilex	Niphargus schellenbergi
Quelques éléments anatomiques :		
- longueur	5 à 15 mm	13,5 à 17 mm
- Gnathopodes	Relativement carrés ; dactyle avec une seule soie externe.	Quadrangulaires ; pas très volumineux ; dactyle avec plusieurs soies externes.
		
- telson	Plus long que large, bien fendu ; épineux distalement, peu latéralement.	Large, fente étroite, épineux distalement et latéralement.
		
- Rétinacles	Pourvus de 3 à 4 crochets.	Pourvus de nombreux crochets.
		
• Répartition géographique :		
- Aire européenne		
- Aire française	- Très éparse.	- Eparse, stations distantes ou isolées, à l'exception de la région Lorraine.
- Aire lorraine	- éparse.	- Forte densité de stations avec plus de 180 stations, notamment en Moselle.

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

• COURCELLES-CHAUSSY (57) - Landonvillers - Fontaine du Lavoir (STN°: 57070) - Station à Niphargus schellenbugi : deux sorties récentes ont été réalisées sur ce site dont l'environnement est inchangé :
- 07.02.2016 - (B4 et GZ) : observation dans le bassin d'une Niphargus adulte, actif - Température de l'eau à l'arrivée : 9,9 - 9,9°C et dans le bassin : 9,7°C - Dans un caniveau d'écoulement latéral alimenté par une autre source (environ 30m de la source principale) provenant du même aquifère, nous dénombrons 5 individus (1 femelle ovigère et 4 juvéniles) sous des feuilles mortes d'érable : la température de l'eau est la suivante sur 4 relevés effectués sur 2m de linéaire : 8,9 - 8,8 - 8,7 - 8,9°C.
- 12.02.2016 : présence d'une Niphargus juvénile, sous du bois mort dans le bassin. Température de l'eau à l'arrivée : 9,7 - 9,8 - 9,7°C et dans le bassin : 9,3 - 9,4°C - Dans le caniveau nous comptons, dans un limon noir, sous des feuilles mortes 3 juvéniles actifs - Température de l'eau : 5,7 - 5,8°C.
Cette station qui avait fait l'objet d'un bilan en 2010 (SSB n°: 381 de Nov./Déc. 2010) s'avère très intéressante par les aspects visibles de son extension - Nous allons suivre dans les mois à venir, ses abords immédiats et la population de Niphargus schellenbugi qui y vit.



A l'occasion de la rencontre mensuelle de la S.H.N.M. qui s'est tenue à METZ, le 21.01.2016, nous avons présenté aux membres présents l'état des connaissances sur la faune troglobie de Lorraine (cf SSB n°: 461) - (Cliché : V. GUEYDAN).

• NOVÉANT-SUR-MOSELLE (57) - "Mine de la Couleuvre" - (STN°: 57026) Station à Niphargus schellenbugi - Le 22.01.2016, M. RENNER a visité cette galerie souterraine. Il n'a observé aucun Niphargus mais il a dénombré environ une centaine de larves et de jeunes Salamandres tachetées dans l'eau. Les Salamandres ont probablement mangé les Crustacés (Dans les milieux épigés, les Gammares peuvent être les proies des Salamandres). Trois Rhinolophus ferrumequinum en hibernation ont également été observés. (Comm. pers., M. RENNER, le 22.01.2016) - (cf SSB. n°: 460 de Janvier 2016).

• NOUVELLE STATION DE CAECOSPHAEROMA À SAVONNIÈRES-EN-PERTHOIS (55) :
Au cours d'une sortie biospéologique le 22.12.2015, J.M. GOUTORBE, M. GÉRARD et R. ROTIGNI ont prospecté un autre secteur de l'immense caniveau souterraine de SAVONNIÈRES et ont ainsi découvert une nouvelle station de Caecosphaeroma inédite à la "Vieille Satrick". Une dizaine d'individus ont été dénombrés et deux d'entre eux ont été collectés pour authentification (Caecosphaeroma cf burgundum burgundum). Les Isopodes vivent dans un petit ruisseau alimenté par une arrivée d'eau qui s'écoule d'une diaclase de la voûte, au niveau d'un puits karstique comblé. Des relevés effectués par les spéléologues ont donné les résultats suivants : température de l'eau : 11,4°C - du limon : 11,3°C - de l'air (ambiant aux abords de la station) : 11,5°C - pH : 7,7 - résistivité : 20 Ω - O_2 dissous : 5 mg/l - Cette découverte enrichit les connaissances biospéologiques d'un espace souterrain qui a déjà beaucoup livré et qui recèle encore sans doute d'autres surprises.

• MESSAGE :
Les clubs de spéléologie GERSM et PROTEUS organisent du 30 Mai 2016 au 05 Juin 2016 les 50 ans de la première plongée du Rupt du Puits à ROBERT-ESPAGNE (55) - Pour consulter le programme de ces journées, contactez respectivement : gersmspeleo@orange.fr - clubproteus@gmail.com - ou téléphonez au : 06.81.74.20.45 -